# **Meteo.FVG REPORT**



Riepilogo 2020 ultimo aggiornamento 22/02/2021

# Un anno caldo con piogge eccezionali a dicembre

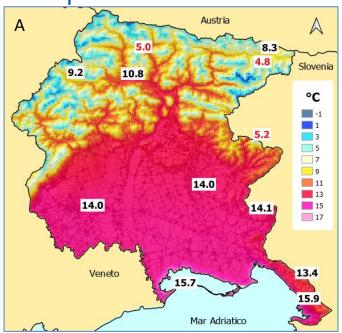
In Friuli Venezia Giulia il bilancio termico del 2020 rientra nella norma se viene rapportato alla media degli ultimi dieci anni, ma se consideriamo invece l'andamento secolare (dati di Udine) emerge un'anomalia decisamente positiva. Si conferma quindi l'aumento delle temperature che anche nella nostra regione risulta particolarmente evidente nell'ultimo ventennio.

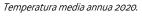
Rispetto alle temperature mensili del decennio 2010-2019, in tutta la regione il mese di febbraio ha registrato temperature molto elevate rispetto alla media, fino a circa +4 °C a Tarvisio. Nella maggior parte delle località, i mesi di giugno, luglio, ottobre e novembre sono risultati invece più freddi della media climatica di riferimento.

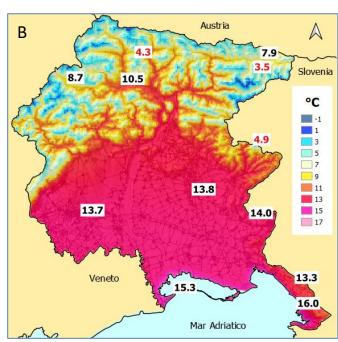
Anche la temperatura del mare è stata molto alta, specie nei primi tre mesi dell'anno, ad agosto e a settembre.

Le precipitazioni annuali sono risultate in linea o superiori al dato climatico (1961-2010), soprattutto come quantità, mentre la frequenza risulta in linea con la norma climatica. I mesi più piovosi sono stati marzo, giugno e soprattutto dicembre, quando le precipitazioni sono risultate superiori anche del 500 % rispetto al normale: a Tolmezzo sono stati misurati 749 mm, a Barcis raggiunti addirittura 973 mm. Al contrario, nei mesi di gennaio, febbraio, aprile e novembre le piogge sono risultate molto ridotte: a novembre non sono stati superati i 50 mm di pioggia. Di rilievo sono state anche le precipitazioni nevose registrate a inizio marzo e a dicembre 2020.

## La temperatura







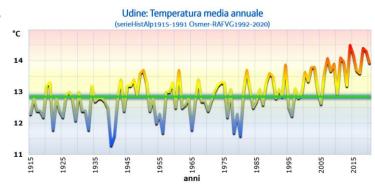
Temperatura media annua 2000-2019.

### Temperatura media annuale (°C)

La temperatura media annua (A) sulla pianura si è attestata attorno ai 14 °C, sulla costa sui 16 °C, in montagna fra i 5 e i 10 °C con valori decrescenti in funzione dell'altitudine. Rispetto alla media dell'ultimo ventennio 2000-2019 (B), già decisamente più caldo dei precedenti, l'anno 2020 risulta in linea, non mostrando anomalie di temperatura significative.

# Andamento secolare della temperatura media annuale a Udine (°C)

Nel capoluogo friulano anche il 2020 è stato un anno molto caldo: il valore medio annuale della temperatura dell'aria è stato di 13.9 °C, ed è l'ottavo nella serie presentata a destra. L'anomalia positiva rispetto alla media del periodo 1915-2019 è risultata di +1.0 °C.



# Andamento della temperatura in diverse località suddivise per zona climatica e confronto con il periodo 2010-2019

Località		Temperatura aria 180 cm (°C) media valori estremi			Anno 2020 Temp.Suolo	Giorni	Giorni	Giorni	Notti		Confronto climatico [3] Temperatura aria (°C)				
	media	min	valori e data	stremi Max	data	-10 cm media (°C)	gelo [6]	ghiaccio [7]	caldi [8]	calde [9]	media		ninima data(gg/aa)		assima
CARNIA		111111	uala	IVIAX	uala	media (C)	[O]	[/]	[၀]	[9]		d55.	uala(yy/aa)	ass.	data(gg/aa)
TOLMEZZO	12 7	-3.9	1/12	36.0	1/8		64	0	34	4	12 4	-10.6	28/02/18	38.3	23/07/15
ENEMONZO	10.8	-6.8	27/12	34.0	1/8	11.7	105	0	13	0		-13.1	07/01/17	37.4	04/08/13
FORNI DI SOPRA		-8.6	27/12		31/7	8.4	112	1	2	0		-14.8	28/02/18	35.1	27/06/19
PALUZZA	-	-7.5	1/12	35.1	31/7	0.1	103	0	17	0	0.1	14.0	20/02/10	37.6	27/06/19
FORNI AVOLTRI	8.8	-8.6	27/12	31.0	1/8		128	3	2	0	8.7	-14.9	28/02/18	34.6	27/06/19
MONTE ZONCOLAN	5.0	-12.4	23/3	25.5	1/8		142	46	0	0		-19.9	26/02/18	27.4	27/06/19
PREALPI CARNICHE	0.0		20/0		.,,					·			20,02,10		21700710
BARCIS	10.7	-5.6	27/12	33.1	8/8		88	0	8	0	10.5	-12.7	07/01/17	36.3	22/07/15
CHIEVOLIS	11.6	-3.5	21/1	34.0	1/8		62	0	15	0	11.7	-10.6	07/01/17	38.0	22/07/15
S.FRANCESCO	10.9	-5.6	1/12	34.2	1/8		88	0	16	0	11.1	-13.5	07/01/17	37.4	22/07/15
PIANCAVALLO	5.7	-12.6	27/12	24.1	1/8	8.6	165	17	0	0	6.4	-19.1	28/02/18	29.1	22/08/11
•MONTE SAN SIMEONE	6.3	-9.8	23/3	25.2	31/7		121	32	0	0	6.2	-17.4	28/02/18	27.6	04/08/13
•PALA D'ALTEI	6.7	-8.9	23/3	24.6	31/7		111	24	0	0	6.3	-16.1	27/02/18	26.7	27/06/19
ALPI GIULIE															
TARVISIO	8.3	-10.3	27/12	32.4	1/8	9.6	145	7	3	0	8.2	-18.8	28/02/18	35.9	27/06/19
FUSINE	7.0	-16.0	27/12	33.1	31/7		190	8	7	0					
PONTEBBA	10.1	-5.8	24/1	34.6	1/8		99	1	18	0	10.1	-12.4	28/02/18	36.2	18/07/15
CAVE DEL PREDIL	8.3	-6.8	6/1	30.7	1/8	0.8	115	5	1	0					
• MONTE LUSSARI	4.8	-13.9	23/3	24.3	1/8		148	46	0	0	3.8	-22.6	03/02/12	26.2	03/08/13
PREALPI GIULIE															
MUSI	10.9	-6.1	5/3	32.2	31/7		59	0	6	1	11.2	-13.2	28/02/18	36.5	22/07/15
CORITIS	10.3	-5.4	1/12	32.9	31/7		91	2	11	0	10.4	-12.8	28/02/18	35.6	04/08/13
MONTE MATAJUR	5.2	-11.8	23/3	22.5	31/7		140	43	0	0	5.3	-18.6	26/02/18	24.3	22/07/15
COLLINARE															
GEMONA	13.3	-4.7	7/1	34.4	1/8	13.4	43	0	30	6	13.5	-11.6	05/02/12	37.1	23/07/15
BORDANO	13.7	-2.3	30/11	36.2	1/8		18	0	40	10	13.5	-10.9	28/02/18	39.6	23/07/15
VACILE	13.9	-4.1	7/1	34.7	1/8		44	0	41	16	13.4	-13.4	06/02/12	40.9	22/07/15
FAGAGNA	14.0	-2.5	27/12	34.4	1/8	15.7	16	0	37	16	13.9	-9.6	11/01/17	38.3	22/07/15
SAN PIETRO AL NATISONE	13.5	-4.7	7/1	37.0	31/7		60	0	44	10					
PIANURA UDINESE															
UDINE S.O.	14.0	-4.6	7/1	35.3	1/8	16.4	54	0	42	14	13.9	-10.8	19/12/10	39.5	22/07/15
PRADAMANO	13.9	-5.7	7/1	36.3	9/8		73	0	52	10					
CIVIDALE	14.1	-3.6	24/3	36.6	1/8	14.2	13	0	41	15	13.9	-9.2	06/01/17	39.5	23/07/15
CODROIPO	14.1	-5.0	24/1	35.2	1/8	15.2	57	0	48	9	13.8	-13.6	19/12/10	39.0	22/07/15
TALMASSONS	14.0	-4.1	23/1	35.3	9/8	14.3	50	0	47	10	14.1	-12.9	19/12/10	38.5	05/08/17
LAUZACCO		-3.4	23/1	35.7	1/8		35	0	48	12					
BICINICCO		-4.5	23/1	36.5	1/8		48	0	53	9					
GORGO		-4.2	14/1	34.6	1/8		40	0	37	8					
PALAZZOLO D.S.		-4.7	24/1	36.0	1/8	15.0	66	0	50	5			18/12/10	38.6	22/07/15
CERVIGNANO	14.0	-4.5	21/1	37.2	1/8	14.2	57	0	56	8	14.1	-11.5	07/01/17	39.9	22/07/15
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE		-4.3	7/1	35.4	31/7		51	0	45	14		-9.1		38.1	22/07/15
VIVARO		-5.6	1/12	35.0	1/8	14.1	79	0	36	3		-11.7		38.0	22/07/15
BRUGNERA		-4.7	7/1	36.2	1/8	15.1	57	0	49	11			06/02/12	39.6	22/07/15
SAN VITO AL TGL.	14.1	-5.6	7/1	36.4	1/8	14.2	54	0	54	17	13.9	-11.8	07/01/17	38.0	27/06/19
ISONTINO								_	. =			_			
GRADISCA D'IS.		-4.3	1/12		1/8	15.5	44	0	50	14			11/01/17	40.2	
CAPRIVA D.F.	14.1	-4.5	7/1	36.8	30/7	14.8	39	0	48	12	14.2	-10.4	07/01/17	39.7	22/07/15
CARSO															
SGONICO		-4.8	7/1	36.0	1/8	13.7	38	0	30	7	13.5	-9.8	19/12/10	38.9	05/08/17
BORGO GROTTA	13.2	-4.8	7/1	35.7	1/8	18.7	46	0	28	5					
FASCIA COSTIERA							_	_							
TRIESTE M.BANDIERA		2.4	2/12	32.6	8/8		0	0	14	66	16.1	-5.7	26/02/18	36.4	09/08/15
MUGGIA		2.2	7/1	33.0	1/8		0	0	18	58	16.0	-5.5		35.8	08/08/13
MONFALCONE		-2.9	7/1	37.2	1/8	4- 0	26	0	53	28	14.9		11/01/17	39.8	22/07/15
FOSSALON DI GRADO		-4.0	7/1	36.5	1/8	15.0	29	0	47	20	14.8	-7.4	09/01/17	38.4	05/08/17
GRADO		1.1	28/12		8/8		0	0	17	62	15.4	-5.6		38.6	06/08/17
LIGNANO	13.7	1.0	4/1	35.6	1/8		0	0	24	65	15.7	-5.6	06/02/12	38.5	22/07/15

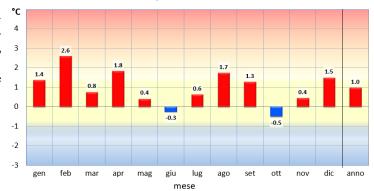
pagina - 3 13/2020 Meteo.FVG REPORT

# Anomalia termica mensile a Udine, confronto con il periodo 1920-2019 (°C)

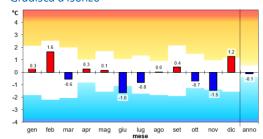
La temperatura mensile a Udine è risultata quasi sempre superiore ai valori medi rilevati negli ultimi 100 anni. Particolarmente rilevante l'anomalia positiva del mese di febbraio, con  $+2.6~^{\circ}\text{C}$ .

Solo i mesi di giugno e ottobre sono risultati leggermente più bassi della media rispettivamente di 0.3 e 0.7 °C.

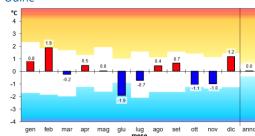
Udine: anomalia termica mensile 2020 confronto con il periodo 1920-2019 (serie HistAlp1920-1991 Osmer-RAFVG 1992-2020)



#### Gradisca d'Isonzo



#### Udine



## Anomalia termica mensile in sei località significative, confronto con il periodo 2010-2019 (°C)

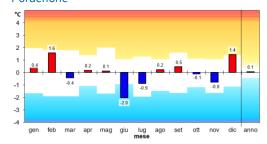
A sinistra è riportata l'anomalia delle temperature mensili di varie località regionali, confrontata alle medie dei dieci anni precedenti. Per queste località il 2020 risulta in media rispetto alle serie recenti.

In questi andamenti i mesi più freddi sono stati marzo, giugno, luglio, ottobre e novembre.

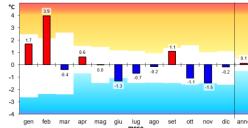
Molto caldo in particolare è risultato invece il mese di febbraio.

Da sottolineare come i mesi di gennaio, febbraio e novembre sono risultati particolarmente caldi in quota: sul Monte Zoncolan l'anomalia positiva ha sfiorato rispettivamente i +3.6, +2.4 e +2.6 °C.

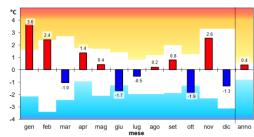
### Pordenone



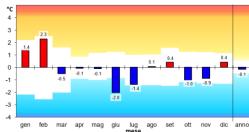
## Tarvisio

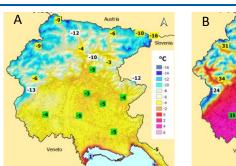


#### Monte Zoncolan

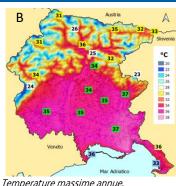


Trieste





Temperature minime annue.



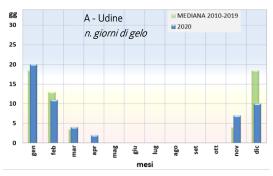
### Il giorno più freddo e il giorno più caldo (°C)

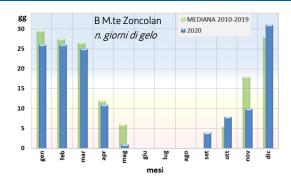
A – mappa delle temperature minime annue.

Nelle diverse località regionali i giorni più freddi si sono registrati a gennaio in pianura il 7 o il 23, a dicembre in montagna, l'1, il 21 o il 27 (a Fusine fino a -16 °C).

B – mappa delle temperature massime annue.

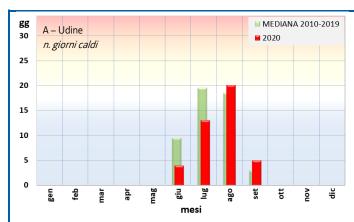
Le temperature più alte dell'anno sono state misurate generalmente a fine luglio o nella prima decade di agosto. In alcune località della pianura le temperature massime hanno superato i 35 °C.

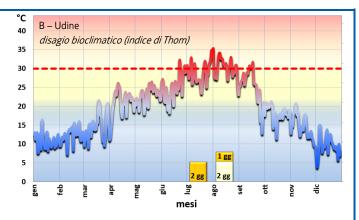




### Numero di giorni di gelo

In pianura il numero di giorni di gelo (giorni con Tmin < 0 °C) è risultato leggermente più alto (rispetto alla mediana decennale 2010-2019) a gennaio, a marzo e a novembre. Le giornate di gelo sono invece risultate meno numerose a febbraio e a dicembre. Nell'intero anno a Udine (A) si sono contati 54 giorni di gelo contro una mediana di 57.5. Sui monti a maggio e a novembre il numero di giorni di gelo è risultato significativamente più basso rispetto al decennio precedente. Al contrario si è registrato un incremento a ottobre e a dicembre. Sul Monte Zoncolan (B) si sono contati 142 giorni di gelo, contro una mediana decennale di 153.





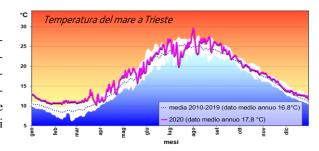
### Numero di giorni di caldo e afa

Durante l'estate 2020 si è registrato un numero un po' più basso di giorni caldi (giorni con Tmax ≥ 30 °C) rispetto al dato degli ultimi 10 anni. Per esempio a Udine (A) se ne sono contati 42, contro una mediana decennale di 50. L'unica anomalia positiva significativa è quella di settembre in cui si sono toccati 30 °C in 5 giorni contro una mediana decennale di 3.

La sensazione di disagio dovuta all'afa non è stata così frequente. Oltre all'andamento delle temperature massime, infatti, facendo riferimento all'indice di Thom, che stima il disagio dovuto all'afa, si vede (B) come, nel capoluogo friulano, durante l'intera estate in nessun giorno si è toccata la soglia del "disagio forte", in 3 giorni la soglia del "disagio medio" e in 2 del "disagio lieve".

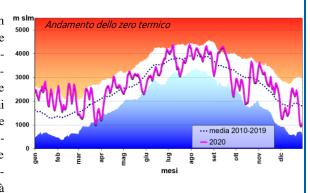
#### Temperatura del mare a Trieste e anomalia (°C)

La temperatura del mare a Trieste (misurata a 2 metri di profondità), è risultata significativamente più alta rispetto alla media annuale registrata nel decennio 2010-2019: 17.8 °C contro 16.8 °C. Le anomalie positive più importanti e lunghe si sono verificate tra gennaio e marzo. Periodi con temperature molto basse si sono registrati tra inizio luglio e ad agosto. Durante l'estate si sono registrate alcune variazioni repentine dovute alla risalita di acqua fredda dal fondo, in seguito agli episodi di Bora sostenuta.



### Andamento dello zero termico (m)

L'andamento dello zero termico nel 2020 mostra una grande variabilità in tutte le stagioni, con un'anomalia positiva duratura nei mesi di gennaio e febbraio: i valori registrati in questi 2 mesi sono paragonabili a quelli di aprile. Una lunga fase molto mite si è verificata anche a settembre, con un prolungamento dei livelli tipici di piena estate. Si individuano tuttavia alcune fasi decisamente più fredde della norma, ad esempio tra fine marzo e i primi di aprile, così come tra fine settembre ed inizio ottobre, passando per la lieve anomalia fredda dell'inizio di maggio e di giugno. Novembre, pur attestandosi su valori sopra la media, ha fatto registrare maggiore uniformità, mentre dicembre ha ritrovato la variabilità dei mesi precedenti. Le notevoli oscillazioni registrate testimoniano, a partire dalla primavera, una certa dinamicità atmosferica nel corso dell'anno, senza periodi troppo prolungati di blocchi anticiclonici estivi.



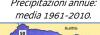
**Meteo.fvg Report** pagina - 5 13/2020

# Le precipitazioni

Il confronto territoriale delle precipitazioni annue del 2020 (A) con i dati medi del periodo 1961-2010 (B), mostra che le piogge cumulate siano risultate in linea o superiori al dato climatico, a parte un'anomalia leggermente negativa nel Pordenonese.

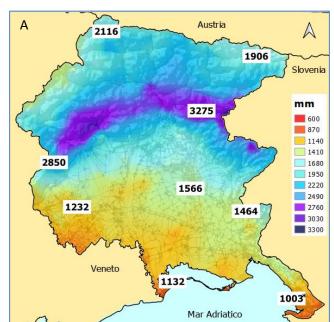
Le pluviometrie si sono assestate tra i 1000 mm della costa ed i 3300 mm registrati sulle Prealpi. Sulla costa e in pianura le precipitazioni sono risultate in linea; sulla zona prealpina e montana, specie ad ovest, l'incremento rispetto ai dati medi ha sfiorato il 50% (C). È da sottolineare come questo andamento sopra media sia in buona parte attribuibile alle precipitazioni molto intense di dicembre.







Precipitazioni: anomalia (%).



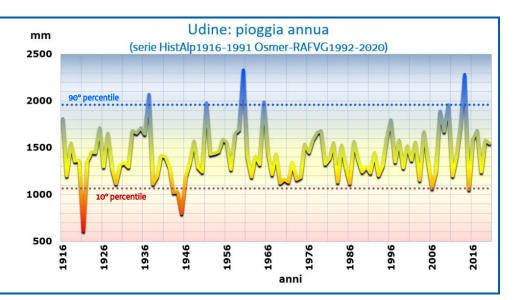
Precipitazioni annue 2020.

\* Trieste Istituto Nautico

#### Andamento secolare a Udine

A Udine il cumulato pluviometrico annuale 2020 risulta leggermente più elevato rispetto al dato medio secolare.

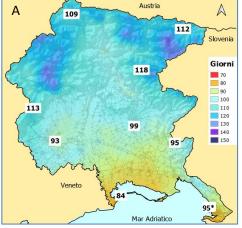
I dati registrati nel capoluogo friulano, con 1566 mm, sono infatti più alti di 137 mm rispetto alla media di 1429 mm del periodo 1916 -2019.



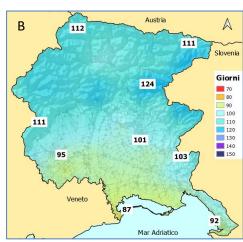
## Numero di giorni di pioggia e confronto con la media

Il conteggio dei giorni piovosi (A) varia da 79 a 99 su pianura e costa, fra 109 e 118 sulla zona prealpina e alpina.

Il confronto con i dati climatici del periodo 1961-2010 (B) mostra che il numero di giornate è stato abbastanza in linea con la norma, a parte la costa orientale e l'Isontino dove c'è stato un deficit, più pronunciato a Trieste.



Giorni piovosi 2020.



Giorni piovosi 1961-2010.

## Andamento delle precipitazioni in diverse località suddivise per zona climatica e confronto con il periodo 2010-2019

CAPINAL   CAPI		Pioggia	a 2020						Di	stribu	zione	nei n	nesi (r	nm)				2	010-2	019 [6]	
CARMINA   10	Località			)	Giorni	Gen	Feb	Mar							Ott	Nov	Dic				
TOMEZICO 2735 287.0 5112 97 9 16 171 32 149 306 104 570 147 483 6 749 2486 10 109 -11 ENEMONICO 2636 288.3 512 106 5 10 139 24 115 216 141 433 169 334 7 773 212 11 111 - 5					Pioggia					Ĭ		Ĭ						(mm)	D	med.	D
TOMEZICO 2735 287.0 5112 97 9 16 171 32 149 306 104 570 147 483 6 749 2486 10 109 -11 ENEMONICO 2636 288.3 512 106 5 10 139 24 115 216 141 433 169 334 7 773 212 11 111 - 5			mm	data	[4]														%	[5]	%
ENERONINO 2883 2883 51/2 106 5 10 139 24 115 216 141 433 169 334 7 773 22 15 16 141 433 169 334 7 773 22 - 5 PAULIZEA 2605 1824 51/2 51/2 107 1 12 141 22 142 201 103 417 165 300 7 499 1	CARNIA			data	1.1														,,,	[0]	70
FORNID SOPRA 1808 210.7 512 116 5 8 129 29 104 201 141 287 102 253 8 546 1657 9 123 6 PRAILIZZA 2003 1244 524 517 201 11 12 141 22 142 204 103 417 163 207 7 499 FORNI MOLTRI 2112 2212 25 66 364 143 373 7 566 1662 27 117 -7 FORNI MOLTRI 2112 2212 25 66 364 143 373 7 566 1662 27 117 -7 FORNI MOLTRI 2112 212 240 56 364 143 373 7 566 1662 27 117 -7 FORNI MOLTRI 2112 212 25 56 63 364 143 373 7 566 1662 27 117 -7 FORNI MOLTRI 2112 212 25 66 364 143 373 7 566 1662 27 117 -7 FORNI MOLTRI 2112 21 21 5 8 FORNI MOLTRI 2112 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 2	TOLMEZZO	2735	287.0	5/12	97	9	16	171	32	149	308	104	570	147	483	6	749	2486	10	109	-11
FORMINGTER 2112 2212 5121 917 107 11 12 141 22 142 204 103 417 186 350 7 498 1622 27 117 7 7 FESARIS 2255 244.0 \$172 113 5 8 118 28 149 279 149 382 128 397 9 689 1735 32 119 5 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ENEMONZO	2363	288.3	5/12	106	5	10	139	24	115	218	141	433	169	334	7	773		11	111	-5
FORNIANCATER J2112	FORNI DI SOPRA	1808	210.7	5/12	116	5	8	129	29	104	201	141	287	102	253	8	546	1657	9	123	-6
PERANES   2295   244.0   \$12   113   5   8   118   25   149   279   149   362   128   397   9   669   1735   32   119   5	PALUZZA	2063	182.4	5/12	107	11	12	141	22	142	204	103	417	165	350	7	499				
## PREALF CANICLASE ## PRE	FORNI AVOLTRI	2112	221.2	5/12	109	4	8	101	27	122	225	166	354	143	373	7	586	1662	27	117	
PREALF  CANNICKE			244.0	5/12			-									-					
BARCIS 2789 437.4 5112 1131 44 9 173 26 127 307 90 431 150 470 15 973 2421 14 122 -7 CHEVICUS 3007 298.4 5412 111 14 15 102 25 527 30 25 247 29 848 2543 8 739 137 708 2544 99 113 -2 CHEVICUS 3007 2598 5112 110 15 3 172 33 200 504 93 436 231 389 13 708 2544 99 113 -2 CHEVICUS 3007 2598 5112 114 6 13 20 38 188 361 118 435 239 65 12 27 85 5017 6 12 14 6 13 20 38 188 361 118 435 239 65 12 27 85 1017 6 122 -14 14 14 15 13 14 15		2354*			113*	3	13	110	30	170	280	134	460	163	386	9	600*	2009	17	122	-8
CHENOLIS 3007 298.4 5/12 111 14 15 192 35 252 472 98 488 254 453 8 739 3155 5 120 7.7  SERANCESCO 2783 200 5/12 110 15 3 72 33 20 50 64 3 43 62 21 389 13 709 6 78 112 -14  CMOLIAS 1865 255.2 5/12 105 1 7 134 28 120 259 95 269 141 224 8 5/80 1757 6 122 -14  PINACAMALO 2846 259.8 5/12 114 6 13 20 38 188 361 118 453 239 458 22 755 3017 -6 126 -10  ALFORNICE 18 177 5/12 112 5 21 146 20 142 173 187 344 190 260 24 335 1653 15 112 0  FUNDAL 2121 217 0 298 111 4 12 12 12 12 12 12 13 12 12 13 12 13 12 13 13 13 14 190 260 24 335 1653 15 112 0  FUNDAL 2121 217 0 298 111 4 12 12 13 12 13 12 13 13 13 14 190 260 24 335 1653 15 112 0  FUNDAL 2121 217 0 298 111 4 12 12 13 12 13 13 15 15 15 12 12 14 13 15 12 13 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		0700	407.4	=140	440	١.	_	470		407	007		404	450	470	4.5	070	0.404		400	_
S.FRANCESSOQ 2783 230.0 5/12 110 15 3 172 33 20.0 504 93 436 231 389 13 709 2544 99 113 22 -14 PINNOLANI 102 2846 259.8 5/12 114 6 13 203 38 188 361 118 453 239 458 22 755 3017 -6 126 -10 ALPIT CICULE*  TARVISIO 1901 102.4 6/12 112 112 112 0 109 22 127 187 161 271 183 289 28 384 PINNOLANI 102 1170 298 111 4 12 12 11 20 109 22 127 187 161 271 183 289 28 384 PINNOLANI 102 1170 298 111 4 12 12 12 13 157 194 145 567 170 296 15 403 1987 7 113 -2 124 124 124 124 124 124 124 124 124 12						1	-														
CINICLAIS 1865 255.2 5/12 105 11 14 6 12 29 96 269 141 224 8 560 1757 6 122 1-14 14 PANCAMALIO 2846 259.8 5/12 114 6 1 20 30 38 188 361 118 433 239 458 22 755 3017 - 6 122 1-14 14 14 14 14 14 14 17.7 5/12 112 112 112 112 112 112 113 187 341 190 260 24 395 1653 15 112 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						1										_					
PANICAMALIO 2846   259.8   5/12   114   6   13   203   38   188   361   118   453   239   458   22   755   3017   -6   126   -10						1															
ALP GRUE  TARNISO 1901 102.4 6/12 112 5 21 146 20 142 173 187 344 190 260 24 395 1653 15 112 0  FUSINE 1761 91.7 5/12 112 11 20 109 22 127 187 161 271 183 269 28 384  PONTIEBBA 2121 217.0 29/8 111 4 12 129 33 157 194 145 567 177 28 38 44 190 260 24 395 1653 15 112 0  AND PONTIEBBA 2121 217.0 29/8 111 19 15 22 161 21 175 237 205 402 24 312 21 417  -MONTE LUSSARI 1883 120.0 29/8 118 6 15 105 19 161 184 209 423 146 260 20 341 1469 28 112 6  FREALFI GRUE  MISH 3269 171.6 6/12 121 16 21 52 29 39 257 353 124 407 216 394 25 577 3192 -17 125 -7  COCILINARE  GEMONA 2009 125.4 6/12 98 12 16 21 52 29 39 257 353 124 407 216 394 25 577 3192 -17 125 -7  COLILINARE  GEMONA 2009 125.4 6/12 98 13 20 182 60 251 448 63 312 216 384 10 540 2738 -9 113 -12  MAINSO 2205 149.0 6/12 106 4 15 142 35 229 37 20 38 37 215 225 8 499 2164 2 112 -13  ALESSO 2485 139.0 6/12 99 7 13 14 145 50 115 30 111 112 31 17 23 10 32 87 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149						1 1	-														
TARUISIO 1901 102.4 6/12 112 5 21 146 20 142 173 187 344 190 260 24 395 1653 15 112 0 PONTEBBA 2121 2170 2918 1111 4 12 109 32 127 187 161 271 183 269 28 384 1 14 14 12 12 11 10 15 22 161 21 175 237 205 402 245 312 21 417 1 13 -2 CAVE DEL PREDL 2220 143.6 56/12 119 15 22 161 21 175 237 205 402 245 312 21 417 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		2040	209.0	3/12	114	0	13	203	30	100	301	110	400	239	400	22	755	3017	-0	120	-10
FUSINE 1761 91.7 51/2 112 11 20 109 22 127 187 161 271 182 269 28 384   PONTEBBA 2121 2170 298 111   NONTE LUSSARI 1883 120.0 2918 111   16 15 105 19 161 184 209 423 146 260 20 341 1469 28 112   REFAIR GIULE  MUSI 3269 171.6 6/12 121   8 52 30 86 373 477 110 451 295 413 30 681 3697 -12 130 -7   CORITIS 2864 142.8 5/12 116 21 25 229 39 257 353 124 407 216 394 25 577 3192 -17 125 -7   COLLINARE  GEMONA 2009 125.4 6/12 98 13 20 182 60 251 448 63 312 216 384 10 540 2738 -9 113 -12   ALESSO 2485 139.0 6/12 99 13 20 182 60 251 448 63 312 216 384 10 540 2738 -9 113 -12   ALESSO 2485 139.0 6/12 99 13 20 182 60 251 448 63 312 216 384 10 540 2738 -9 113 -12   ALESSO 2485 139.0 6/12 99 13 20 182 60 251 448 63 312 216 384 10 540 2738 -9 113 -12   ALESSO 2485 139.0 6/12 99 13 16 153 45 173 401 52 211 160 19 10 326 1743 -8 106 -7   ZEGLIANUTTO 1758 104.0 6/12 99 13 16 153 45 173 401 52 211 160 159 16 374 1903 -8 114 -13   FAGAGNA 1550 90.5 1115 106 10 24 140 28 132 338 85 166 138 173 18 28 377 110 145 10 10 10 14 12 11 123 171 230 10 326 1743 -8 116 16   SAN PETRO AL NATISONE 2242 2346 5/6 104 28 43 209 54 162 496 154 248 157 314 28 377 118 169 10   CORDEN 1335 69 2 6/12 99 7 1 17 2 17 20 17 18 20 27 8 3 2 27 18 30 11 17 23 10 10   CORDEN 1335 69 2 6/12 99 7 1 17 2 17 20 17 10 16 16 10 14 25 151 32 119 247 84 162 128 206 25 359 1574 -2 102 -2   PRADAMANO 1792 117/6 6/12 100 14 25 151 32 119 247 84 162 128 206 25 359 1574 -2 102 -2   PRADAMANO 1792 117/6 6/12 100 14 25 151 32 119 247 84 162 128 206 25 359 1574 -2 102 -2   PRADAMANO 1792 117/6 6/12 100 12 12 100 14 12 12 11 12 11 12 11 12 11 17 12 17 17 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12		1901	102.4	6/12	112	5	21	146	20	142	173	187	344	190	260	24	395	1653	15	112	0
PONTEBRA 2/21 2/170 29/8 111 4 12 129 33 157 194 145 567 170 29/6 15 403 1987 7 113 -2 CAVE DEL PREDIL 2/22 143.6 5/12 119 15 22 161 2/1 175 237 205 402 246 312 2/1 4/7 8  PREALPY GUILLE  WIGH 3269 171.6 6/12 121 48 52 300 86 373 477 110 451 295 413 30 681 3697 -12 130 -7 CORTIES 2866 142.8 5/12 116 21 25 229 39 267 353 124 407 216 394 25 577 3192 -17 125 -7  COLINARE  GEMONA 2009 125.4 6/12 98 12 12 143 72 192 347 50 332 196 226 13 427 2310 -13 112 -13 ALESSO 24/85 1390 6/12 99 13 20 182 60 251 44 86 53 122 16 384 10 540 2738 -9 113 -12 MANINGO 2005 149.0 6/12 106 4 15 142 35 229 372 108 357 215 225 8 499 2164 2 2 112 -13  CALINARE 1968 98.0 6/12 99 7 11 144 50 115 301 111 123 171 230 10 328 1743 -8 106 -7  ZEGLIANUITO 1788 104.0 6/12 99 7 11 144 50 115 301 111 123 171 230 10 328 1743 -8 106 -7  ZEGLIANUITO 1788 104.0 6/12 99 13 16 153 45 113 401 52 211 160 159 16 374 1903 -8 114 -13  FAAGAGNA 1550 90.5 11/5 106 10 24 140 28 152 323 85 156 136 173 18 316 1690 -8 106 0  SAN PIETRO ALMISONE 2242 2346 5 56 104 28 43 209 54 162 49 154 248 157 314 28 170  CUNDELE 1923 177.9 5/6 104 28 43 209 54 18 29 11 170 224 26 369  CUNDELE 1923 177.9 5/6 104 27 11 12 12 12 12 18 30 18 32 14 170 224 26 369  CUNDELE 1923 177.9 5/6 102 7 32 178 40 111 423 18 238 141 275 24 340 1681 14 105 -5  CORROPO 1356 692 6/12 98 11 12 12 102 18 33 322 49 101 166 154 2 127 147 47 48 99 -1  FAILMASSONS 1212 79.5 8/12 89 13 6 112 20 21 30 183 71 109 143 139 27 298 1205 -5 93 -4  CERVISIANO 1378 10.13 812 86 15 11 137 14 87 217 40 129 163 242 31 30 146 -2 7  FAILMASSONS 1212 79.5 8/12 89 13 6 112 20 21 30 183 71 109 143 139 27 298 1205 -5 93 -4  CERVISIANO 1378 10.13 812 86 15 11 137 14 87 217 40 129 163 242 31 30 146 -3 34 16 -3 34 10 10 5 14 14 12 12 21 14 14 10 15 -5  GORGO 1126 77 2 4/6 83 14 9 10 36 52 97 71 10 18 16 12 20 71 19 18 19 247 71 10 10 5 14 10 19 14 10 19 14 10 19 14 10 10 5 14 14 14 10 10 5 14 14 14 10 10 5 14 14 14 10 10 5 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	•																	1000	10	112	Ŭ
CAVE DEL PREDIL 2220 143,6 5/12 119 15 22 161 21 175 237 205 402 246 312 21 417   147																		1987	7	113	-2
**MONTE LUSSAR!** 1883   120.0   29/8   118   6   15   105   19   161   184   209   423   146   260   20   341   1469   28   112   6   **PREALPI GIULIE***  **MUSI 3269   171.6   6/12   121   48   52   300   86   373   477   110   451   295   413   30   681   3697   -12   130   -7    **COLIMARE***  **GEMONA 2009   125.4   6/12   98   12   12   143   72   192   347   50   332   186   266   13   427   2310   -13   112   -13    **ALESSO 2485   139.0   6/12   99   13   20   182   60   251   448   63   312   16   384   10   540   278   -9   113   -12   -12    **MANIAGO 2205   149.0   6/12   106   4   15   142   35   229   372   108   357   215   225   8   499   2164   2   112   -6    **WACLE 1596   89.0   6/12   99   7   11   144   50   15   301   111   123   171   230   10   326   174   38   106   -7    **ZEGLIANUTTO 1758   104.0   6/12   99   7   11   144   50   15   301   111   123   171   230   10   326   174   38   106   -7    **ZEGLIANUTTO 1758   104.0   6/12   99   7   11   144   50   15   301   111   123   171   230   10   326   174   90   -8   106   0    **SAN PIETROAL NATSOWE 2242   2346   5/6   104   28   43   209   54   162   496   154   248   157   314   28   377   118    **PIANURA UDINESE**  **UDINE SO. 1540   112.7   6/12   100   14   25   151   32   119   247   84   162   128   206   26   359   109   109    **CIMDALE 1923   174.9   5/6   100   27   32   178   40   111   116   154   514   21   285   128   27   144   28   157   314   28   377   118																			•		_
PREALIFI GILLIE  MUSI 3269 171.6 6/12 121 48 52 300 86 373 477 110 451 295 413 30 681 3697 -12 130 -77  COLINARE  GEMONA 2009 125.4 6/12 98 12 12 12 143 72 192 347 50 332 196 226 13 427 2310 -13 112 -13  ALESSO 2485 139.0 6/12 99 13 20 182 60 251 448 63 312 216 384 10 540 2738 -9 113 -12  MANIGO 2205 149.0 6/12 99 13 20 182 60 251 448 63 312 216 384 10 540 2738 -9 113 -12  MANIGO 2205 149.0 6/12 99 13 20 182 60 251 448 63 312 216 384 10 540 2738 -9 113 -12  MANIGO 2205 149.0 6/12 99 13 20 182 60 251 148 63 312 216 384 10 540 2738 -9 113 -12  MANIGO 2205 149.0 6/12 99 13 20 182 60 251 448 63 312 216 384 10 540 2738 -9 113 -12  MANIGO 2205 149.0 6/12 99 13 16 163 45 173 401 52 211 160 159 16 374 1903 -8 114 -13  FEAGARAN 1500 90.5 11/5 106 10 24 140 28 152 323 85 156 136 173 18 36 16 1900 -8 106 -7  ZEGLIANUTTO 1758 104.0 6/12 99 13 16 163 45 173 401 52 211 160 159 16 374 1903 -8 114 -13  FEAGARAN 1500 90.5 11/5 106 10 24 140 28 152 323 85 156 136 173 18 36 16 1900 -8 106 0  SAN PETRO AL NATISONE 2442 234.6 5/6 104 28 43 209 54 162 496 154 248 157 314 28 377  PIANURA UDINESE  DUDINE S.O. 1540 112.7 6/12 100 14 25 151 32 119 247 84 162 128 206 26 369 1574 -2 102 -2  PRADAMANO 1792 117.6 6/12 100 27 32 178 40 111 423 118 238 141 275 24 340 1681 14 105 -5  CORROPO 1335 69.2 6/12 98 11 12 120 21 83 322 49 101 166 154 21 287 144 -8 99 -1  TALMASSONS 1212 79.5 8/12 87 6 5 123 16 55 246 60 115 145 141 21 285 1282 -5 95 -8  LAUZACCO 1316 86.4 6/12 96 14 9 137 23 27 42 90 52 161 126 151 22 271 147 6  BICINICCO 1179 87.0 8/6 29 91 13 16 112 20 30 183 71 10 19 143 139 21 263  GERGO 1126 77.2 4/6 83 14 9 106 36 53 295 71 71 71 12 135 24 176  FPALAZZOLO DIS 1149 90.2 6/12 89 13 16 112 20 30 183 71 10 19 143 139 21 263  GERGORO 1126 77.2 4/6 83 14 9 106 36 53 295 71 71 71 12 135 24 176  FRANCIA DISSE  PARAZZOLO DIS 144 10 10.4 6/12 99 13 142 17 68 166 66 166 186 232 31 308 1405 7-2 99 4 12  FRANCIA DISSE  PARAZZOLO B. 144 11 10.4 6/12 95 19 19 142 17 68 166 66 166 186 232 31 30 1405 7-2 99 4 12  FRANCIA DISSE  FRANCIA DISSE  F						6												1469	28	112	6
CORING 2646 142.8 5/12 116 21 25 229 39 257 353 124 407 216 394 25 577 3192 -17 125 -7 COLUMARE  GEMONA 2009 125.4 6/12 98 12 12 143 72 192 347 50 332 196 226 13 427 2310 -13 112 -13 ALESSO 2485 139.0 6/12 99 13 20 182 60 251 448 63 312 216 384 10 540 2738 -99 113 -12 64 12 64 15 142 52 12 143 72 192 347 50 332 196 226 13 427 2310 -13 112 -13 ALESSO 2485 139.0 6/12 109 13 20 182 60 251 448 63 312 216 384 10 540 2738 -99 113 -12 64 15 142 12 64 15 142 35 229 372 108 357 215 224 163 41 10 54 12 66 12 12 60 251 448 63 312 216 384 10 540 2738 -99 113 -12 64 12 64 12 12 64 15 142 12 64 15 142 12 64 15 142 12 64 15 142 12 64 15 142 12 64 15 142 12 64 12 12 64 12 12 64 15 142 12 64 12 12 12 64 12 12 12 64 12 12 12 64 12 12 12 64 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	PREALPI GIULIE																				
COLLINARE GEMONA 2009 125.4 6/12 98 12 12 143 72 192 347 50 332 196 226 13 427 ALESSO 2485 139.0 6/12 99 13 20 182 60 251 448 63 312 216 384 10 540 2738 -9 113 -12 -13 ALESSO 2485 139.0 6/12 106 4 15 142 35 229 372 108 357 215 225 8 499 2164 2 112 -6 VACILE 1596 98.0 6/12 99 7 11 144 50 115 301 111 123 171 23 071 230 10 328 1743 -8 106 -7 ZEGLIANUITO 1758 104.0 6/12 99 13 16 153 45 173 401 52 211 160 159 16 374 1903 -8 114 -13 FAGAGNA 1550 90.5 11/5 106 10 24 140 28 152 323 85 156 136 173 18 316 1690 -8 106 0 SAN PIETRO AL NATISONE 2242 2346 5/6 104 28 43 209 54 162 496 154 248 157 314 28 377  PIANURA UDINESE  UINNE S.O. 1540 112.7 6/12 100 14 25 151 32 119 247 84 162 128 206 26 359 CCIVIDALE 1923 174.9 5/6 100 27 32 178 40 111 423 118 238 141 275 24 340 1681 14 105 -5 CCOROIPO 1335 69.2 6/12 98 11 12 12 02 13 3 322 49 101 166 154 21 287 1447 -8 99 -1 TAMMASSONS 1212 79.5 8/12 87 6 5 123 16 56 246 60 115 145 141 21 285 1282 -5 95 -8 LAUZACCO 1316 86.4 6/12 96 14 9 137 23 74 290 52 161 126 151 22 271 BICKNICCO 1179 87.0 8/6 92 13 7 132 23 85 7 298 34 45 145 139 21 22 281 GORGO 1126 77.2 4/6 83 14 9 106 36 53 295 71 97 122 135 24 176 PALAZZOLO DIS .1149 90.2 6/12 89 13 16 112 20 30 183 71 109 143 139 27 298 1205 -5 93 -4 CERVINONNO 1378 104.3 8/12 86 15 11 137 14 87 217 40 129 163 242 23 13 308 1405 -5 93 -4 CERVINONNO 1378 104.3 8/12 86 15 11 137 14 87 217 40 129 163 242 27 31 308 1405 -5 93 -4 CERVINONNO 1395 107.8 6/12 97 5 15 113 25 73 216 113 135 147 197 15 347 1635 -15 104 -7 BRUGUERGA 1323 72.1 2/3 105 10 12 126 30 79 259 93 226 93 161 17 227 3161 -3 100 -5 SAN VITO AL TGL. 1249 62.1 6/12 99 23 24 131 84 70 198 78 149 150 223 27 307 1457 -1 100 -5 CAPRUA DER 1441 102.4 6/12 99 23 24 131 84 70 198 78 149 150 223 27 307 1457 -1 100 -5 CAPRUA DER 1441 102.4 6/12 99 23 24 131 84 70 198 78 149 150 223 27 307 1457 -1 100 -5 CAPRUA DER 1441 102.4 6/12 99 23 24 131 84 70 198 16 199 190 192 83 11 157 900 -4 88 -11 MONTALCONE 1244 102.0 6/12 88 7 29 07 18 76 199 19 109 109 109 109 11 15 15 17 20 11 165 90 -4 88 -11	MUSI	3269	171.6	6/12	121	48	52	300	86	373	477	110	451	295	413	30	681	3697	-12	130	-7
GEMONA 2009 125.4 6/12 98 12 12 143 72 192 347 50 332 196 226 13 427 2310 -13 112 -13 ALESSO 2485 139.0 6/12 99 13 20 182 60 251 448 63 312 216 384 10 540 2738 -9 113 -12 MANIAGO 2205 149.0 6/12 99 7 11 144 50 115 301 111 123 172 230 382 1743 -8 106 -7 ZEGIANUITTO 1758 104.0 6/12 99 13 16 134 35 229 372 108 357 215 225 8 499 2164 2 112 -6 SAPPIERO AL NATISONE 2422 234.6 5/6 104 28 43 209 54 162 496 154 248 157 314 28 377 18 316 1650 -8 106 0 28 APPIERO AL NATISONE 2242 234.6 5/6 104 28 43 209 54 162 496 154 248 157 314 28 377 188 316 1650 -7 SAPPIERO AL NATISONE 24242 234.6 5/6 104 28 43 209 54 162 496 154 248 157 314 28 377 188 316 1650 -7 SAPPIERO AL NATISONE 24242 234.6 5/6 104 28 43 209 54 162 496 154 248 157 314 28 377 188 316 1650 -7 SAPPIERO AL NATISONE 24242 234.6 5/6 104 28 43 209 54 162 496 154 248 157 314 28 377 188 316 1650 -7 SAPPIERO AL NATISONE 24242 234.6 5/6 104 28 43 209 54 162 496 154 248 157 314 28 377 188 316 1650 -7 SAPPIERO AL NATISONE 24242 234.6 5/6 104 28 43 209 54 162 496 154 248 157 314 28 377 188 316 1650 -7 SAPPIERO AL NATISONE 24242 234.6 5/6 104 28 43 209 54 162 498 157 314 28 377 188 316 1650 -7 SAPPIERO AL NATISONE 24242 246 369 1574 248 157 314 28 377 188 316 1650 -7 SAPPIERO AL NATISONE 2424 25 340 168 1 14 105 -5 SAPPIERO AL NATISONE 2424 25 17.6 SAPPIERO AL NATISONE 2424 25 17.0 SAPPIERO AL NATISONE 2424 25	CORITIS	2646	142.8	5/12	116	21	25	229	39	257	353	124	407	216	394	25	577	3192	-17	125	-7
ALESSO 2485 133.0 6/12 99 13 20 182 60 251 448 63 312 216 384 10 540 2738 -9 113 -12   MANINGO 2205 149.0 6/12 106 4 15 142 35 229 372 108 357 215 225 8 499 2164 2 112 -6   VACLE 1596 98.0 6/12 99 7 11 144 50 115 301 111 122 177 1230 10 328 1743 -8 106 -7   ZEGLIANUTTO 1758 104.0 6/12 99 13 16 163 45 173 401 52 211 160 159 16 374 1903 -8 114 -13   FAGAGNA 1550 90.5 11/5 106 10 24 140 28 152 323 85 156 136 173 18 316 1690 -8 106 0   SAN PIETRO AL NATISONE 2242 234.6 5/6 104 28 43 209 84 162 496 154 248 167 314 28 377 18 316 1690 -8 106 0   SAN PIETRO AL NATISONE 2242 134.6 5/6 104 28 43 209 84 162 496 154 248 167 314 28 377 18 316 1690 -8 106 0   SAN PIETRO AL NATISONE 242 17.6 6/12 100 12 2 21 193 49 121 320 89 211 170 224 26 369 157 4 -2 102 -2   PRADAMANO 1792 117.6 6/12 100 12 22 11 193 49 121 320 89 211 170 224 26 369 157 4 -2 102 -2   PRADAMANO 1792 177.6 6/12 100 22 21 193 49 121 320 89 211 170 224 26 369 169 109   CINIDALE 1923 174.9 5/6 100 27 32 178 40 111 423 118 238 141 275 24 340 1681 14 105 -5   CODROPO 1335 692 6/12 98 11 12 120 21 83 322 49 101 166 154 21 287 1447 -8 99 -1   TALMASSONS 1212 79.5 8/12 87 6 5 123 16 56 246 60 115 145 141 21 285 1282 -5 95 -8   LAUZACCO 1316 86.4 6/12 96 14 9 137 23 37 4 290 52 161 126 151 22 271   BICKINCCO 1179 87.0 8/6 92 13 7 132 38 57 258 34 45 145 139 21 263   GORGO 1126 77.2 4/6 83 14 9 106 36 53 295 71 97 122 135 24 176   PALAZZOLO D.S. 1149 90.2 6/12 89 13 16 162 20 30 183 71 109 143 139 27 298 1205 -5 93 -4   CERVISNANO 1378 104.3 8/12 86 15 11 137 14 87 217 40 129 163 242 31 308 1405 -2   BRUGNERA 1323 72.1 2/3 105 10 12 126 30 79 259 93 226 93 161 17 227 3161 -3 100 -5   CARSO  SGONICO 1463 102.8 25/9 97 23 33 31 04 18 78 291 73 124 190 201 47 305 1462 0 104 -6   BORGO GROTTA 1404 88.0 8/12 78 81 32 036 14 33 169 41 102 28 99 53 1 166 918 -13 100 -4   BORGO GROTTA 1404 88.0 8/12 88 7 20 97 34 49 161 59 153 198 168 31 273 1224 2 98 -10   BORGO GROTTA 1404 88.0 8/12 88 7 20 97 34 49 161 59 153 198 168 31 273 1224 2 98 -10   BORGO GROTTA 1404 88.0 8/12 88 7	COLLINARE																				
MANIAGO   2205   149.0   6/12   106   4   15   142   35   229   372   108   357   215   225   8   499   2164   2   112   6	GEMONA	2009	125.4		98	12	12	143	72	192	347	50	332	196	226	13	427	2310	-13	112	-13
VACILE 1596   98.0   6/12   99   7   11   144   50   115   301   111   123   171   230   10   328   1743   -8   106   -7					99	13	20	182								10			-9		
ZEGLIANUTTO 1758 104.0 6/12 99 13 16 153 45 173 401 52 211 160 159 16 374 1903 -8 114 -13 FAGAGNA 1550 90.5 11/5 106 10 24 140 28 152 323 85 156 136 173 18 316 1690 -8 106 0 24 140 28 152 323 85 156 136 173 18 316 1690 -8 106 0 24 140 28 152 323 85 156 136 173 18 316 1690 -8 106 0 24 140 28 152 321 85 156 136 173 18 316 1690 -8 106 0 24 140 28 152 321 85 156 136 173 18 316 1690 -8 106 0 24 140 28 152 321 85 156 136 173 18 316 1690 -8 106 0 25 150 140 140 140 140 140 140 140 140 140 14						1		–													
FAGAGNA 1550 90.5 11/5 106 10 24 140 28 152 323 85 156 136 173 18 316 1690 -8 106 0  SAN PIETRO AL NATISONE 2242 234.6 5/6 104 28 43 209 54 162 496 154 248 157 314 28 377 118  PIANURA UDINESE  UDINE S.O. 1540 112.7 6/12 100 14 25 151 32 119 247 84 162 128 206 26 359 1574 -2 102 -2  PRADAMANO 1792 117.6 6/12 100 22 21 193 49 121 320 89 211 170 224 26 369 109  CINDALE 1923 174.9 5/6 100 27 32 178 40 111 423 118 238 114 1275 24 340 1681 14 105 -5  CODROPO 1335 69.2 6/12 98 11 12 120 21 83 322 49 101 166 154 21 287 1447 -8 99 -1  TALMASSONS 1212 79.5 8/12 87 6 5 123 16 56 246 60 115 145 141 21 285 1282 -5 95 -8  LAUZACCO 1316 86.4 6/12 96 14 9 137 23 74 290 52 161 126 151 22 271  BICNINCCO 1179 87.0 8/6 92 13 7 132 38 57 298 34 45 145 139 21 263  GORGO 1126 77.2 4/6 83 14 9 106 36 53 295 71 97 122 135 24 176  PALAZZOLO DS. 1149 90.2 6/12 89 13 16 112 20 30 183 71 109 143 139 27 298 1205 -5 93 -4  CERVIGNANO 1378 104.3 8/12 86 15 11 137 14 87 217 40 129 163 242 31 308 1405 -2 98 -12  PIANURA PORDENONESE  PORDENONESE  PORDENONESE  PORDENONESE  PORDENONESE  PORDENONESE  PORDENONE 1207 70.2 2/23 99 7 12 132 23 66 206 84 132 105 159 17 273 1423 -15 100 -1  BRUGNERS 1323 72.1 2/3 105 10 12 126 30 79 259 93 226 93 161 17 227 1361 -3 100 5  SAN VITO AL TCL. 1249 62.1 6/12 103 6 13 118 30 109 221 67 127 119 181 19 247 1350 -7 99 4  ISONTINO  GRADISCA DIS. 1414 102.4 6/12 99 23 24 131 84 70 198 78 149 150 223 27 307 1457 -1 103 -3  CARRO  SGONICO 1463 102.8 25/9 97 23 33 104 18 78 291 73 124 190 201 47 305 1462 0 104 -6  BORGO GROTTA 1404 88.0 8/12 78 13 20 36 14 33 169 41 102 89 96 31 166 918 -13 86 -10  MONFALCONE 1244 100.0 6/12 88 7 20 97 34 49 161 59 153 189 186 81 273 1224 2 98 -10  FOSSALON DI GRADO 1864 121.8 8/12 88 7 20 97 34 49 161 59 153 189 186 81 273 1224 2 98 -10  FOSSALON DI GRADO 967 109.8 8/12 78 6 15 71 23 44 155 27 91 149 204 35 294 1185 0 92 -3  GRADO 967 109.8 8/12 78 6 15 71 23 44 155 27 91 149 120 35 24 244 1082 -11 99 2-15																					
SAN PIETRO AL NATISONE   2242   234.6   5/6   104   28   43   209   54   162   496   154   248   157   314   28   377     118																	-				
PIANURA UDINESE																		1690	-8		0
UDINE S.O. 1540 112.7 6/12 100 14 25 151 32 119 247 84 162 128 206 26 359 1574 -2 102 -2 PRADAMANO 1792 117.6 6/12 100 22 21 193 49 121 320 89 211 170 224 26 369 109 109 CNIDALE 1923 174.9 5/6 100 27 32 178 40 111 423 118 238 141 275 24 340 1681 14 105 -5 COPROIPO 1335 69.2 6/12 98 11 12 120 21 83 322 49 101 166 154 21 287 1447 -8 99 -1 TALMASSONS 1212 79.5 8/12 87 6 5 123 16 56 246 60 115 145 141 21 285 1282 -5 95 -8 LAUZACCO 1316 86.4 6/12 96 14 9 137 23 74 290 52 161 126 151 22 271 BICNICCO 1179 87.0 8/6 92 13 77 132 38 57 298 34 45 145 139 21 263 GORGO 1126 77.2 4/6 83 14 9 106 36 53 295 71 97 122 135 24 176 PALAZZOLO D.S. 1149 90.2 6/12 89 13 16 112 20 30 183 71 109 143 139 27 298 1205 -5 93 -4 CERVIGNANO 1378 104.3 8/12 86 15 11 137 14 87 217 40 129 163 242 31 308 1405 -2 98 -12 PIANURA PORDENONES PORDENONES PORDENONE 1207 70.2 2/3 99 7 12 132 23 66 206 84 132 105 159 17 273 1423 -15 100 -1 NVARO 1395 107.8 6/12 97 5 15 113 25 73 216 113 35 147 197 15 347 1635 -15 104 -7 BRUGNERA 1323 72.1 2/3 105 10 12 126 30 79 259 93 269 31 61 17 227 1450 -7 99 4 150NTINO GRADISCA II.414 107.7 6/12 95 19 19 142 17 68 166 66 166 186 232 31 322 1430 -7 99 4 150NTINO GRADISCA II.414 107.7 6/12 95 23 24 131 84 70 198 78 149 150 223 27 307 1457 -1 103 -3 CAPSO SONICO 1463 102.8 25/9 97 23 33 104 18 78 291 73 124 190 201 47 305 1462 0 104 -6 BORGO GROTTA 1404 88.0 8/12 95 24 29 107 18 76 292 73 146 157 192 43 271 1457 -1 103 -3 GRADISCA 1244 102.0 6/12 88 7 20 107 18 76 292 73 146 157 192 43 271 124 2 98 -10 MOINFALCONE 1244 102.0 6/12 88 7 20 97 34 49 161 59 153 198 168 31 273 124 2 99 -1 136 6 15 71 23 44 155 2 90 149 204 35 294 1185 0 92 -3 GRADISCA 1184 121.8 8/12 89 9 19 81 15 52 194 52 90 149 204 35 294 1185 0 92 -3 GRADISCA 1184 121.8 8/12 89 9 19 81 15 52 194 52 90 149 204 35 294 1185 0 92 -3 GRADISCA 1184 121.8 8/12 89 9 19 81 15 52 194 52 90 149 204 35 294 1185 0 92 -3 GRADISCA 1184 121.8 8/12 89 9 19 81 15 52 194 52 90 149 204 35 294 1185 0 92 -3 GRADISCA 1184 121.8 8/12 89 9 19 81 15 52 194 52 90 149 204 35 294 1		2242	234.6	5/6	104	28	43	209	54	162	496	154	248	157	314	28	3//			118	
PRADAMANO 1792 117.6 6/12 100 22 21 193 49 121 320 89 211 170 224 26 369 109 CVIDALE 1923 174.9 5/6 100 27 32 178 40 111 423 118 238 141 275 24 340 1681 14 105 -5 CODROIPO 1335 69.2 6/12 98 11 12 120 21 83 322 49 101 166 154 21 287 1447 -8 99 -1 TALMASSONS 1212 79.5 8/12 87 6 5 123 16 56 246 60 115 145 141 21 285 1282 -5 95 -8 LAUZACCO 1316 86.4 6/12 96 14 9 137 23 74 290 52 161 126 151 22 271 810NICCO 1179 87.0 8/6 92 13 7 132 38 57 298 34 45 145 139 21 263 60RGO 1126 77.2 4/6 83 14 9 106 36 53 295 71 97 122 135 24 176 PALAZZOLO D.S. 1149 90.2 6/12 89 13 16 112 20 30 183 71 109 143 139 27 298 1205 -5 93 -4 CERVIGNANO 1378 104.3 8/12 86 15 11 137 14 87 217 40 129 163 242 31 308 1405 -2 98 -12 PIANUAR PORDENONESE PORDENONEE 1207 70.2 2/3 99 7 12 132 23 66 206 84 132 105 159 17 273 1423 -15 100 -1 NVARO 1395 107.8 6/12 97 5 15 113 25 73 216 113 135 147 197 15 347 1635 -15 104 -7 BRUGINERA 1323 72.1 2/3 105 10 12 126 30 79 259 93 226 93 161 17 227 1361 -3 100 5 SAN VITO AL TGL. 1249 62.1 6/12 103 6 13 118 30 109 221 67 127 119 181 19 247 1350 -7 99 4 18 180 180 180 180 180 180 180 180 180		1510	110 7	6/12	100	11	25	151	22	110	247	0.4	160	120	206	26	250	1571	2	102	2
CNIDALE 1923 174.9 5/6 100 27 32 178 40 111 423 118 238 141 275 24 340 1681 14 105 -5 CODROPO 1335 69.2 6/12 98 11 12 120 21 83 322 49 101 166 154 21 287 1447 -8 99 -1 TALMASSONS 1212 79.5 8/12 87 6 5 123 16 56 246 60 115 145 141 21 285 1282 -5 95 -8 LAUZACCO 1316 86.4 6/12 96 14 9 137 23 74 290 52 161 126 151 22 271 BICINICCO 1179 87.0 8/6 92 13 7 132 38 57 298 34 45 145 139 21 263 GORGO 1126 77.2 4/6 83 14 9 106 36 53 295 71 97 122 135 24 176 PALAZZOLO D.S. 1149 90.2 6/12 89 13 16 112 20 30 183 71 109 143 139 27 298 1205 -5 93 -4 CERVIGNANO 1378 104.3 8/12 86 15 11 137 14 87 217 40 129 163 242 31 308 1405 -2 98 -12 PIANURA PORDENONESE PORDENONE 1207 70.2 2/3 99 7 12 132 23 66 206 84 132 105 159 17 273 1423 -15 100 -1 VIVARO 1395 107.8 6/12 97 5 15 113 25 73 216 113 135 147 197 15 347 1635 -15 104 -7 BRUGINERA 1323 72.1 2/3 105 10 12 126 30 79 259 93 226 93 161 17 227 1361 -3 100 5 SAN VITO AL TGL. 1249 62.1 6/12 103 6 13 118 30 109 221 67 127 119 181 19 247 1350 -7 99 4 18 180 180 180 180 180 180 180 180 180						1												1374	-2		-2
CODROIPO 1335 69.2 6/12 98 11 12 120 21 83 322 49 101 166 154 21 287 1447 -8 99 -1  TALMASSONS 1212 79.5 8/12 87 6 5 123 16 56 246 60 115 145 141 21 285 1282 -5 95 -8  LAUZACCO 1316 86.4 6/12 96 14 9 137 23 74 290 52 161 126 151 22 271  BICINICCO 1179 87.0 8/6 92 13 7 132 38 57 298 34 45 145 139 21 263  GORGO 1126 77.2 4/6 83 14 9 106 36 53 295 71 97 122 135 24 176  PALAZZOLO D.S. 1149 90.2 6/12 89 13 16 112 20 30 183 71 109 143 139 27 298 1205 -5 93 -4  CERVIGNANO 1378 104.3 8/12 86 15 11 137 14 87 217 40 129 163 242 31 308 1405 -2 98 -12  PIANURA PORDENONES  PORDENONE 1207 70.2 2/3 99 7 12 132 23 66 206 84 132 105 159 17 273 1423 -15 100 -1  VIVARO 1395 107.8 6/12 97 5 15 113 25 73 216 113 135 147 197 15 347 1635 -15 104 -7  BRUGNERA 1323 72.1 2/3 105 10 12 126 30 79 259 93 226 93 161 17 227 1361 -3 100 5  SAN VITO AL TGL. 1249 62.1 6/12 103 6 13 118 30 109 221 67 127 119 181 19 247 1350 -7 99 4  ISONTINO  GRADISCA DIS. 1414 107.7 6/12 95 19 19 142 17 68 166 66 166 186 232 31 322 1430 -1 100 -5  CAPSONICO 1463 102.8 25/9 97 23 33 104 18 78 291 73 124 190 201 47 305 1462 0 104 -6  BORGO GROTTA 1404 88.0 8/12 95 24 29 107 18 76 292 73 146 157 192 43 271  FASCIA COSTIERA  TRIESTE M.BANDIERA 865 48.1 8/12 78 13 20 36 14 33 169 41 102 89 96 31 166 918 -13 86 -10  MONFALCONE 1244 102.0 6/12 88 7 20 97 81 115 52 194 52 90 149 204 35 294 1185 0 92 -35  GRADO 967 109.8 8/12 78 6 15 71 23 44 155 27 81 146 135 24 244 1082 -11 92 -15						1												1681	1/		5
TALMASSONS 1212 79.5 8/12 87 6 5 123 16 56 246 60 115 145 141 21 285 1282 -5 95 -8 LAUZACCO 1316 86.4 6/12 96 14 9 137 23 74 290 52 161 126 151 22 271 8101 126 151 22 271 8101 126 151 22 271 8101 126 151 127 14 87 217 14 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	•																				
LAUZACCO 1316 86.4 6/12 96 14 9 137 23 74 290 52 161 126 151 22 271  BICNICCO 1179 87.0 8/6 92 13 7 132 38 57 298 34 45 145 139 21 263  GORGO 1126 77.2 4/6 83 14 9 106 36 53 295 71 97 122 135 24 176  PALAZZOLO D.S. 1149 90.2 6/12 89 13 16 112 20 30 183 71 109 143 139 27 298 1205 -5 93 -4  CERVICIANNO 1378 104.3 8/12 86 15 11 137 14 87 217 40 129 163 242 31 308 1405 -2 98 -12  PIANURA PORDENONESE  PORDENONE 1207 70.2 2/3 99 7 12 132 23 66 206 84 132 105 159 17 273 1423 -15 100 -1  VIVARO 1395 107.8 6/12 97 5 15 113 25 73 216 113 135 147 197 15 347 1635 -15 104 -7  BRUGNERA 1323 72.1 2/3 105 10 12 126 30 79 259 93 226 93 161 17 227 1361 -3 100 5  SAN VITO AL TOEL 1249 62.1 6/12 103 6 13 118 30 109 221 67 127 119 181 19 247 1350 -7 99 4  ISONTINO  GRADISCA DIS. 1414 107.7 6/12 95 19 19 142 17 68 166 66 166 186 232 31 322 1430 -1 100 -5  CAPRINA DF. 1441 102.4 6/12 99 23 24 131 84 70 198 78 149 150 223 27 307 1457 -1 103 -3  CARSO  SGONICO 1463 102.8 25/9 97 23 33 104 18 78 291 73 124 190 201 47 305 1462 0 104 -6  BORGO GROTTA 1404 88.0 8/12 78 15 19 44 17 39 180 49 93 109 128 31 157 900 -4 88 -11  FASCIA COSTIERA  TRIESTE M.BANDIERA 865 48.1 8/12 78 15 19 44 17 39 180 49 93 109 128 31 157 900 -4 88 -11  MOGRIA 797 55.2 8/12 78 13 20 36 14 33 169 41 102 89 96 31 166 918 -13 86 -10  MONFALCONE 1244 102.0 6/12 88 7 20 97 34 49 161 59 153 198 168 31 273 1224 2 98 -10  FOSSALON DI GRADO 1184 121.8 8/12 89 9 19 81 15 52 194 52 90 149 204 35 294 1185 0 92 -3  GRADO 967 109.8 8/12 78 6 15 71 23 44 155 27 81 146 135 24 244 1082 -11 992 -15																					
BICINICCO 1179 87.0 8/6 92 13 7 132 38 57 298 34 45 145 139 21 263 GORGO 1126 77.2 4/6 83 14 9 106 36 53 295 71 97 122 135 24 176 PALAZZOLO D.S. 1149 90.2 6/12 89 13 16 112 20 30 183 71 109 143 139 27 298 1205 -5 93 -4 CERVIGNANO 1378 104.3 8/12 86 15 11 137 14 87 217 40 129 163 242 31 308 1405 -2 98 -12  PIANURA PORDENOMESE  PORDENONE 1207 70.2 2/3 99 7 12 132 23 66 206 84 132 105 159 17 273 1423 -15 100 -1 VIVARO 1395 107.8 6/12 97 5 15 113 25 73 216 113 135 147 197 15 347 1635 -15 104 -7 BRUGNERA 1323 72.1 2/3 105 10 12 126 30 79 259 93 226 93 161 17 227 1361 -3 100 5 SAN VITO AL TGL 1249 62.1 6/12 103 6 13 118 30 109 221 67 127 119 181 19 247 1350 -7 99 4  ISONTINO  GRADISCA DIS. 1414 107.7 6/12 95 19 19 142 17 68 166 66 166 186 232 31 322 1430 -1 100 -5 CAPRIVA D.F. 1441 102.4 6/12 99 23 24 131 84 70 198 78 149 150 223 27 307 1457 -1 103 -3  CARSO  SGONICO 1463 102.8 25/9 97 23 33 104 18 78 291 73 124 190 201 47 305 1462 0 104 -6 BORGO GROTTA 1404 88.0 8/12 95 24 29 107 18 76 292 73 146 157 192 43 271  FASCIA COSTIERA  TRIESTE M.BANDIERA 865 48.1 8/12 78 13 20 36 6 14 33 169 49 93 109 128 31 157 900 -4 88 -11 MUGGIA 797 55.2 8/12 78 13 20 36 14 33 169 14 102 89 96 31 166 918 -13 86 -10 MONFALCONE 1244 102.0 6/12 88 7 20 97 34 49 161 59 153 198 168 31 273 1224 2 98 -10 FOSSALON DI GRADO 1184 121.8 8/12 89 9 19 81 15 5 27 81 146 135 24 244 1082 -11 92 -15																		1202	·	00	ŭ
GORGO 1126 77.2 4/6 83 14 9 106 36 53 295 71 97 122 135 24 176  PALAZZOLO D.S. 1149 90.2 6/12 89 13 16 112 20 30 183 71 109 143 139 27 298 1205 -5 93 -4  CERVIGNANO 1378 104.3 8/12 86 15 11 137 14 87 217 40 129 163 242 31 308 1405 -2 98 -12  PIANURA PORDENONESE  PORDENONE 1207 70.2 2/3 99 7 12 132 23 66 206 84 132 105 159 17 273 1423 -15 100 -1  VIVARO 1395 107.8 6/12 97 5 15 113 25 73 216 113 135 147 197 15 347 1635 -15 104 -7  BRUGNERA 1323 72.1 2/3 105 10 12 126 30 79 259 93 226 93 161 17 227 1361 -3 100 5  SAN VITO AL TGL. 1249 62.1 6/12 103 6 13 118 30 109 221 67 127 119 181 19 247 1350 -7 99 4  ISONTINO  GRADISCA DIS. 1414 107.7 6/12 95 19 19 142 17 68 166 66 166 186 232 31 322 1430 -1 100 -5  CAPRIVA D.F. 1441 102.4 6/12 99 23 24 131 84 70 198 78 149 150 223 27 307 1457 -1 103 -3  CARSO  SGONICO 1463 102.8 25/9 97 23 33 104 18 78 291 73 124 190 201 47 305 1462 0 104 -6  BORGO GROTTA 1404 88.0 8/12 95 24 29 107 18 76 292 73 146 157 192 43 271  FASCIA COSTIERA  TRIESTE M.BANDIERA 865 48.1 8/12 78 15 19 44 17 39 180 49 93 109 128 31 157 900 -4 88 -11  MONFALCONE 1244 102.0 6/12 88 7 20 97 34 49 161 59 153 198 168 31 273 1224 2 98 -10  FOSSALON DI GRADO 1184 121.8 8/12 88 9 9 18 11 5 52 194 52 90 149 204 35 294 1185 0 92 -3  GRADO 967 109.8 8/12 78 6 15 71 23 44 155 27 81 146 135 24 244 1082 -11 92 -15							7														
PALAZZOLO D.S. 1149 90.2 6/12 89 13 16 112 20 30 183 71 109 143 139 27 298 1205 -5 93 -4 CERVIGNANO 1378 104.3 8/12 86 15 11 137 14 87 217 40 129 163 242 31 308 1405 -2 98 -12 PIANURA PORDENONESE  PORDENONE 1207 70.2 2/3 99 7 12 132 23 66 206 84 132 105 159 17 273 1423 -15 100 -1 VIVARO 1395 107.8 6/12 97 5 15 113 25 73 216 113 135 147 197 15 347 1635 -15 104 -7 BRUGNERA 1323 72.1 2/3 105 10 12 126 30 79 259 93 226 93 161 17 227 1361 -3 100 5 SAN VITO AL TGL. 1249 62.1 6/12 103 6 13 118 30 109 221 67 127 119 181 19 247 1350 -7 99 4 ISONTINO  GRADISCA DIS. 1414 107.7 6/12 95 19 19 142 17 68 166 66 166 186 232 31 322 1430 -1 100 -5 CAPRIVA D.F. 1441 102.4 6/12 99 23 24 131 84 70 198 78 149 150 223 27 307 1457 -1 103 -3 CARSO  SGONICO 1463 102.8 25/9 97 23 33 104 18 78 291 73 124 190 201 47 305 1462 0 104 -6 BORGO GROTTA 1404 88.0 8/12 95 24 29 107 18 76 292 73 146 157 192 43 271  FASCIA COSTIERA  TRIESTE M.BANDIERA 865 48.1 8/12 78 15 19 44 17 39 180 49 93 109 128 31 157 900 -4 88 -11 MUGGIA 797 55.2 8/12 78 13 20 36 14 33 169 41 102 89 96 31 166 918 -13 86 -10 MONFALCONE 1244 102.0 6/12 88 7 20 97 34 49 161 59 153 198 168 31 273 1224 2 98 -10 FOSSALON DI GRADO 1184 121.8 8/12 89 9 19 81 15 52 194 52 90 149 204 35 294 1185 0 92 -3 GRADO 967 109.8 8/12 78 6 15 71 23 44 155 27 81 146 135 24 244 1082 -11 92 -15						1	9														
PIANURA PORDENONES   PORDENONES   PORDENONE 1207   70.2   2/3   99   7   12   132   23   66   206   84   132   105   159   17   273   1423   -15   100   -1	PALAZZOLO D.S.	1149	90.2	6/12	89	13	16	112	20	30	183	71	109	143	139	27		1205	-5	93	-4
PORDENONE 1207 70.2 2/3 99 7 12 132 23 66 206 84 132 105 159 17 273 1423 -15 100 -1 VIVARO 1395 107.8 6/12 97 5 15 113 25 73 216 113 135 147 197 15 347 1635 -15 104 -7 BRUGNERA 1323 72.1 2/3 105 10 12 126 30 79 259 93 226 93 161 17 227 1361 -3 100 5 SAN VITO AL TGL. 1249 62.1 6/12 103 6 13 118 30 109 221 67 127 119 181 19 247 1350 -7 99 4 ISONTINO  GRADISCA D'IS. 1414 107.7 6/12 95 19 19 142 17 68 166 66 166 186 232 31 322 1430 -1 100 -5 CAPRIVA D.F. 1441 102.4 6/12 99 23 24 131 84 70 198 78 149 150 223 27 307 1457 -1 103 -3 CARSO  SGONICO 1463 102.8 25/9 97 23 33 104 18 78 291 73 124 190 201 47 305 1462 0 104 -6 BORGO GROTTA 1404 88.0 8/12 95 24 29 107 18 76 292 73 146 157 192 43 271  FASCIA COSTIERA  TRIESTE M.BANDIERA 865 48.1 8/12 78 15 19 44 17 39 180 49 93 109 128 31 157 900 -4 88 -11 MUGGIA 797 55.2 8/12 78 13 20 36 14 33 169 41 102 89 96 31 166 918 -13 86 -10 MONFALCONE 1244 102.0 6/12 88 7 20 97 34 49 161 59 153 198 168 31 273 1224 2 98 -10 FOSSALON DI GRADO 1184 121.8 8/12 89 9 19 81 15 52 194 52 90 149 204 35 294 1185 0 92 -3 GRADO 967 109.8 8/12 78 6 15 71 23 44 155 27 81 146 135 24 244 1082 -11 99 -15	CERVIGNANO	1378	104.3	8/12	86	15	11	137	14	87	217	40	129	163	242	31	308	1405	-2	98	-12
VIVARO 1395 107.8 6/12 97 5 15 113 25 73 216 113 135 147 197 15 347 1635 -15 104 -7 BRUGNERA 1323 72.1 2/3 105 10 12 126 30 79 259 93 226 93 161 17 227 1361 -3 100 5 SAN VITO AL TGL. 1249 62.1 6/12 103 6 13 118 30 109 221 67 127 119 181 19 247 1350 -7 99 4 ISONTINO  GRADISCA D'IS. 1414 107.7 6/12 95 19 19 142 17 68 166 66 166 186 232 31 322 1430 -1 100 -5 CAPRIVA D.F. 1441 102.4 6/12 99 23 24 131 84 70 198 78 149 150 223 27 307 1457 -1 103 -3 CARSO  SGONICO 1463 102.8 25/9 97 23 33 104 18 78 291 73 124 190 201 47 305 1462 0 104 -6 BORGO GROTTA 1404 88.0 8/12 95 24 29 107 18 76 292 73 146 157 192 43 271  FASCIA COSTIERA  TRIESTE M.BANDIERA 865 48.1 8/12 78 15 19 44 17 39 180 49 93 109 128 31 157 900 -4 88 -11 MUGGIA 797 55.2 8/12 78 13 20 36 14 33 169 41 102 89 96 31 166 918 -13 86 -10 MONFALCONE 1244 102.0 6/12 88 7 20 97 34 49 161 59 153 198 168 31 273 1224 2 98 -10 FOSSALON DI GRADO 1184 121.8 8/12 89 9 19 81 15 52 194 52 90 149 204 35 294 1185 0 92 -3 GRADO 967 109.8 8/12 78 6 15 71 23 44 155 27 81 146 135 24 244 1082 -11 92 -15																					
BRUGNERA 1323 72.1 2/3 105 10 12 126 30 79 259 93 226 93 161 17 227 1361 -3 100 5 SAN VITO AL TGL. 1249 62.1 6/12 103 6 13 118 30 109 221 67 127 119 181 19 247 1350 -7 99 4 ISONTINO  GRADISCA D'IS. 1414 107.7 6/12 95 19 19 142 17 68 166 66 166 186 232 31 322 1430 -1 100 -5 CAPRIVA D.F. 1441 102.4 6/12 99 23 24 131 84 70 198 78 149 150 223 27 307 1457 -1 103 -3 CARSO  SGONICO 1463 102.8 25/9 97 23 33 104 18 78 291 73 124 190 201 47 305 1462 0 104 -6 BORGO GROTTA 1404 88.0 8/12 95 24 29 107 18 76 292 73 146 157 192 43 271  FASCIA COSTIERA  TRIESTE M.BANDIERA 865 48.1 8/12 78 15 19 44 17 39 180 49 93 109 128 31 157 900 -4 88 -11 MUGGIA 797 55.2 8/12 78 13 20 36 14 33 169 41 102 89 96 31 166 918 -13 86 -10 MONFALCONE 1244 102.0 6/12 88 7 20 97 34 49 161 59 153 198 168 31 273 1224 2 98 -10 FOSSALON DI GRADO 1184 121.8 8/12 89 9 19 81 15 52 194 52 90 149 204 35 294 1185 0 92 -3 GRADO 967 109.8 8/12 78 6 15 71 23 44 155 27 81 146 135 24 244 1082 -11 92 -15																					
SAN VITO AL TGL. 1249 62.1 6/12 103 6 13 118 30 109 221 67 127 119 181 19 247 1350 -7 99 4    ISONTINO	•					1											-				
SONTINO   GRADISCA D'IS. 1414   107.7   6/12   95   19   19   142   17   68   166   66   166   186   232   31   322   1430   -1   100   -5   -5   -5   -5   -5   -5   -5																					
GRADISCA D'IS. 1414 107.7 6/12 95 19 19 142 17 68 166 66 166 186 232 31 322 1430 -1 100 -5 CAPRIVA D.F. 1441 102.4 6/12 99 23 24 131 84 70 198 78 149 150 223 27 307 1457 -1 103 -3 CARSO  SGONICO 1463 102.8 25/9 97 23 33 104 18 78 291 73 124 190 201 47 305 1462 0 104 -6 BORGO GROTTA 1404 88.0 8/12 95 24 29 107 18 76 292 73 146 157 192 43 271  FASCIA COSTIERA  TRIESTE M.BANDIERA 865 48.1 8/12 78 15 19 44 17 39 180 49 93 109 128 31 157 900 -4 88 -11 MUGGIA 797 55.2 8/12 78 13 20 36 14 33 169 41 102 89 96 31 166 918 -13 86 -10 MONFALCONE 1244 102.0 6/12 88 7 20 97 34 49 161 59 153 198 168 31 273 1224 2 98 -10 FOSSALON DI GRADO 1184 121.8 8/12 89 9 19 81 15 52 194 52 90 149 204 35 294 1185 0 92 -3 GRADO 967 109.8 8/12 78 6 15 71 23 44 155 27 81 146 135 24 244 1082 -11 92 -15		1249	62.1	6/12	103	6	13	118	30	109	221	67	127	119	181	19	247	1350	-7	99	4
CAPRIVA D.F. 1441 102.4 6/12 99 23 24 131 84 70 198 78 149 150 223 27 307 1457 -1 103 -3  CARSO  SGONICO 1463 102.8 25/9 97 23 33 104 18 78 291 73 124 190 201 47 305 1462 0 104 -6  BORGO GROTTA 1404 88.0 8/12 95 24 29 107 18 76 292 73 146 157 192 43 271  FASCIA COSTIERA  TRIESTE M.BANDIERA 865 48.1 8/12 78 15 19 44 17 39 180 49 93 109 128 31 157 900 -4 88 -11  MUGGIA 797 55.2 8/12 78 13 20 36 14 33 169 41 102 89 96 31 166 918 -13 86 -10  MONFALCONE 1244 102.0 6/12 88 7 20 97 34 49 161 59 153 198 168 31 273 1224 2 98 -10  FOSSALON DI GRADO 1184 121.8 8/12 89 9 19 81 15 52 194 52 90 149 204 35 294 1185 0 92 -3  GRADO 967 109.8 8/12 78 6 15 71 23 44 155 27 81 146 135 24 244 1082 -11 92 -15		4444	407.7	0140	0.5	100	40	4.60	47	00	400	00	400	400	000	0.4	200	4400	,	400	ا ۽
CARSO  SGONICO 1463 102.8 25/9 97 23 33 104 18 78 291 73 124 190 201 47 305 BORGO GROTTA 1404 88.0 8/12 95 24 29 107 18 76 292 73 146 157 192 43 271  FASCIA COSTIERA  TRIESTE M.BANDIERA 865 48.1 8/12 78 15 19 44 17 39 180 49 93 109 128 31 157 900 -4 88 -11  MUGGIA 797 55.2 8/12 78 13 20 36 14 33 169 41 102 89 96 31 166 918 -13 86 -10  MONFALCONE 1244 102.0 6/12 88 7 20 97 34 49 161 59 153 198 168 31 273 1224 2 98 -10  FOSSALON DI GRADO 1184 121.8 8/12 89 9 19 81 15 52 194 52 90 149 204 35 294 1185 0 92 -3  GRADO 967 109.8 8/12 78 6 15 71 23 44 155 27 81 146 135 24 244 1082 -11 92 -15						1															
SGONICO 1463 102.8 25/9 97 23 33 104 18 78 291 73 124 190 201 47 305 1462 0 104 -6 BORGO GROTTA 1404 88.0 8/12 95 24 29 107 18 76 292 73 146 157 192 43 271  FASCIA COSTIERA  TRIESTE M.BANDIERA 865 48.1 8/12 78 15 19 44 17 39 180 49 93 109 128 31 157 900 -4 88 -11 MUGGIA 797 55.2 8/12 78 13 20 36 14 33 169 41 102 89 96 31 166 918 -13 86 -10 MONFALCONE 1244 102.0 6/12 88 7 20 97 34 49 161 59 153 198 168 31 273 1224 2 98 -10 FOSSALON DI GRADO 1184 121.8 8/12 89 9 19 81 15 52 194 52 90 149 204 35 294 1185 0 92 -3 GRADO 967 109.8 8/12 78 6 15 71 23 44 155 27 81 146 135 24 244 1082 -11 92 -15		1441	102.4	0/12	99	23	<b>∠</b> 4	131	ŏ4	70	198	۱۵	149	150	223	21	<b>3</b> U/	145/	-1	103	-ა
BORGO GROTTA 1404 88.0 8/12 95 24 29 107 18 76 292 73 146 157 192 43 271  FASCIA COSTIERA  TRIESTE M.BANDIERA 865 48.1 8/12 78 15 19 44 17 39 180 49 93 109 128 31 157 900 -4 88 -11 MUGGIA 797 55.2 8/12 78 13 20 36 14 33 169 41 102 89 96 31 166 918 -13 86 -10 MONFALCONE 1244 102.0 6/12 88 7 20 97 34 49 161 59 153 198 168 31 273 1224 2 98 -10 FOSSALON DI GRADO 1184 121.8 8/12 89 9 19 81 15 52 194 52 90 149 204 35 294 1185 0 92 -3 GRADO 967 109.8 8/12 78 6 15 71 23 44 155 27 81 146 135 24 244 1082 -11 92 -15	•	1/62	102 2	25/0	07	22	33	104	10	72	201	72	124	100	201	17	305	1/162	Λ	104	.6
FASCIA COSTIERA  TRIESTE M.BANDIERA 865 48.1 8/12 78 15 19 44 17 39 180 49 93 109 128 31 157 900 -4 88 -11  MUGGIA 797 55.2 8/12 78 13 20 36 14 33 169 41 102 89 96 31 166 918 -13 86 -10  MONFALCONE 1244 102.0 6/12 88 7 20 97 34 49 161 59 153 198 168 31 273 1224 2 98 -10  FOSSALON DI GRADO 1184 121.8 8/12 89 9 19 81 15 52 194 52 90 149 204 35 294 1185 0 92 -3  GRADO 967 109.8 8/12 78 6 15 71 23 44 155 27 81 146 135 24 244 1082 -11 92 -15						1												1402	U	104	-0
TRIESTE M.BANDIERA 865 48.1 8/12 78 15 19 44 17 39 180 49 93 109 128 31 157 900 -4 88 -11 MUGGIA 797 55.2 8/12 78 13 20 36 14 33 169 41 102 89 96 31 166 918 -13 86 -10 MONFALCONE 1244 102.0 6/12 88 7 20 97 34 49 161 59 153 198 168 31 273 1224 2 98 -10 FOSSALON DI GRADO 1184 121.8 8/12 89 9 19 81 15 52 194 52 90 149 204 35 294 1185 0 92 -3 GRADO 967 109.8 8/12 78 6 15 71 23 44 155 27 81 146 135 24 244 1082 -11 92 -15		1704	00.0	U/ IZ	90	24	23	101	10	10	<u> </u>	13	140	101	132	+0	<b>411</b>				
MUGGIA 797 55.2 8/12 78 13 20 36 14 33 169 41 102 89 96 31 166 918 -13 86 -10 MONFALCONE 1244 102.0 6/12 88 7 20 97 34 49 161 59 153 198 168 31 273 1224 2 98 -10 FOSSALON DI GRADO 1184 121.8 8/12 89 9 19 81 15 52 194 52 90 149 204 35 294 1185 0 92 -3 GRADO 967 109.8 8/12 78 6 15 71 23 44 155 27 81 146 135 24 244 1082 -11 92 -15		865	48 1	8/12	78	15	19	44	17	39	180	49	93	109	128	31	157	900	-4	88	-11
MONFALCONE 1244 102.0 6/12 88 7 20 97 34 49 161 59 153 198 168 31 273 1224 2 98 -10 FOSSALON DI GRADO 1184 121.8 8/12 89 9 19 81 15 52 194 52 90 149 204 35 294 1185 0 92 -3 GRADO 967 109.8 8/12 78 6 15 71 23 44 155 27 81 146 135 24 244 1082 -11 92 -15																					
FOSSALON DI GRADO 1184 121.8 8/12 89 9 19 81 15 52 194 52 90 149 204 35 294 1185 0 92 -3 GRADO 967 109.8 8/12 78 6 15 71 23 44 155 27 81 146 135 24 244 1082 -11 92 -15																					
GRADO 967 109.8 8/12 78 <mark>6</mark> 15 71 23 44 155 27 81 146 135 24 244 1082 -11 92 -15						1															
Electrical 1/20 50.0 0/12 00   11 0 100 11 00 200 77 100 101 12/ 20 000   112/ 0 0/ -2	LIGNANO		96.6	8/12	85	11	8		11							23	305	1129	0	87	-2

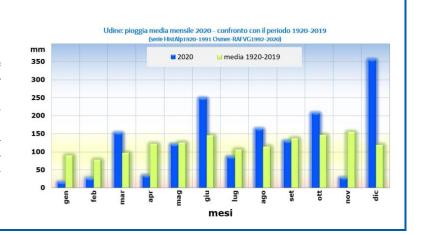
pagina - 7 13/2020 MeTeo.FVG REPORT

# Precipitazioni mensili (mm) a Udine, confronto con il periodo 1920-2019

Per la località di Udine è possibile confrontare anche a livello mensile la serie storica di 100 anni (1920-2019).

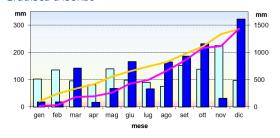
Rispetto ai valori medi, risultano estremamente elevate le piogge di giugno e ancor più di dicembre.

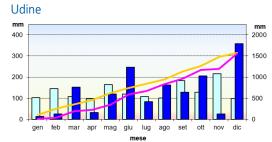
I mesi di gennaio, febbraio, aprile e novembre presentano pluviometrie significativamente più basse rispetto alla media. Nei mesi rimanenti le piogge cumulate non si sono discostate significativamente dalla norma.



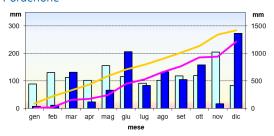
# Anomalia pluviometrica mensile (mm) in sei stazioni significative, confronto con il periodo 2010-2019

#### Gradisca d'Isonzo

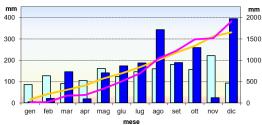




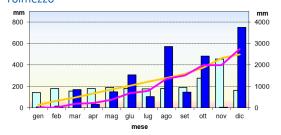
### Pordenone



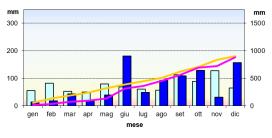
Tarvisio



### Tolmezzo



Trieste molo Bandiera



Confrontando le piogge mensili del 2020 (barre blu) con quelle medie dei 10 anni precedenti (barre azzurre - mm scala a sinistra), si evidenzia come le precipitazioni di dicembre siano risultate estremamente più alte in tutte le 8 località qui riportate. Anche a marzo, giugno, agosto e ottobre (e in qualche località a settembre) i cumulati precipitativi sono risultati più elevati della media decennale.

Molto secchi sono risultati i mesi di gennaio, febbraio, aprile e novembre.

Sulla sinistra del grafico è riportata la scala (mm) delle piogge cumulate mese dopo mese. Nel 2020, nelle diverse località monitorate, le piogge cumulate da inizio a fine anno (linea fucsia), sono sempre risultate inferiori, o al più in linea, rispetto ai dati medi dei 10 anni precedenti (2010-2019 linea gialla). Solo per la località di Tarvisio le precipitazioni da ottobre a fine anno sono risultate superiori alla norma di riferimento.

### La neve

### > analisi delle nevicate nel periodo dicembre 2019 – aprile 2020 [7]

La stagione invernale 2019-2020 in Friuli Venezia Giulia inizia sotto un ottimo auspicio già dal mese di novembre. La grande quantità di neve caduta a novembre in quota annovera questo mese tra i più nevosi in assoluto nella nostra regione negli ultimi decenni. La prima neve significativa è caduta il 6 novembre: a 1800-2000 m sul Monte Canin ci sono 100 cm di neve e nel resto del territorio circa 50-60 cm con il limite delle nevicate che si attesta a circa 1500 m.

Due nuovi episodi perturbati, molto intensi e caratterizzati da correnti meridionali, interessano la nostra regione dal 12 al 19 novembre. La quota neve da iniziali 700-800 m si innalza velocemente fino oltre i 2000 m nei momenti con flusso sciroccale più intenso, per poi ridiscendere nuovamente al passaggio del fronte freddo a fine episodio. A Tarvisio a 700-800 m di quota il 13 novembre si misurano 18 cm di neve fresca. Il 16-17 novembre in quota cadono altri 20-30 cm. I quantitativi sono via via più consistenti alle quote più elevate fino oltre i 2000 m, anche se a fasi alterne è piovuto. Sopra i 2100-2200 m in quei giorni cadono più di 200 cm di neve. La neve torna ad interessare i nostri fondovalle e il Tarvisiano il 19 novembre anche se con quantitativi minimi (circa 5 cm). Durante l'intero periodo vi è una importante ed intensa attività valanghiva un po' su tutto il territorio con eventi anche di dimensioni molto grandi.

A fine novembre sulle nostre montagne, vista la dinamica alquanto attiva, si sono accumulate quantità considerevoli di neve che vanno dai 200 cm del Rifugio Gilberti, ai 100-120 cm delle Dolomiti Friulane, agli 80 cm circa della Carnia centrale. Le Prealpi, a causa della loro prospicenza alla pianura e alle correnti miti marine, hanno visto quantità di neve accumulata minori e variabili dai 40 agli 80 cm oltre i 1700 m.

Il mese di dicembre inizia con una debole nevicata più intensa sulle Alpi Giulie: sul Canin cadono circa 30 cm, 15-20 centimetri sul resto della zona montana. Il 13 dicembre una perturbazione porta circa 20-30 cm di neve ovunque. Viste le basse temperature la neve scende anche a fondovalle (fino a circa 300 m di quota) e a Tarvisio, dove a fine episodio si misurano 27 cm. Anche il Carso triestino si imbianca. Cade la neve anche il 21 e il 22 dicembre: a seguito del passaggio di un imponente fronte atlantico che inizialmente porta pioggia fino a oltre 2000 metri e poi riporta la neve nei fondovalle fino alla quota di 700 m. In quota cadono fino a 50 cm sulle Giulie, 30 cm altrove. Fino a fine anno non si hanno altre precipitazioni.

A gennaio la neve fa una breve comparsa il 18 gennaio quando, grazie ad un debole fronte, cade qualche centimetro fino a 700 m. In quota non si superano i 10-15 cm. Le maggiori quantità si misurano sulle Dolomiti Friulane. Il forte vento di gennaio, ha fatto sì che spesso il manto nevoso fosse caratterizzato da strati superficiali ghiacciati con forte pericolo per chiunque si muovesse in ambiente. Per rivedere nuovamente qualche nevicata si arriva a fine mese quando un fronte porta precipitazioni degne di rilievo solo nella zona est della regione, nelle Alpi Giulie in particolare dove cadono circa 20-30 cm; nel resto della regione le quantità sono irrilevanti.

Il mese di febbraio inizia all'insegna del bel tempo. La situazione cambia dal 4 febbraio quando forti venti iniziano ad imperversare sulle nostre cime: le deboli precipitazioni nevose associate al passaggio di un fronte non sortiscono alcun effetto.

Forni di Sopra - 910 m slm 75 10 50 Rifugio Gilberti -1850 m slm 400 10 300 200 0 100 Monte Zoncolan - 1750 m slm 125 100 75 50 25 neve fresca (cm) Tarvisio - Rutte Piccolo\*- 800 m slm 75 E 50 neve ( 25 1/12 1/2 1/3

Molto più incisiva risulta l'azione dei forti venti che erode fortemente il manto nevoso nei versanti esposti a nord, creando accumuli e lastroni a sud.

Il mese di febbraio si chiude con una condizione nivologica sostanzialmente statica senza novità di rilievo.

Il COVID-19 costringe anche la nostra regione a chiudere totalmente tutte le attività umane a partire dal 10 marzo 2020. Da questo momento la montagna vive un periodo surreale mai conosciuto nei tempi moderni.

Marzo inizia con una decisa svolta da punto meteorologico: due intensi fronti in rapida successione dal 1° al 3 marzo portano sulle nostre montagne dai 100 ai 150 cm di neve ovunque. Il limite della nevicata si attesta a fine episodio a circa 800 m sulle Prealpi, mentre nelle valli interne scende fino a 500 m. A Claut il 3 marzo si misurano 25 cm: è l'episodio più importante per intensità e quantità di neve caduta da inizio 2020 fino a fine primavera.

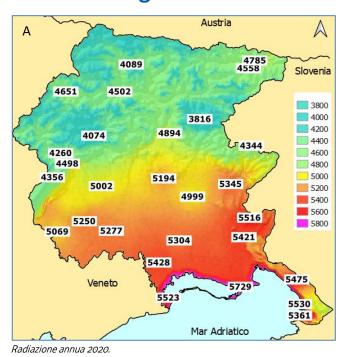
Il mese di marzo procede senza alcuna precipitazione, fatto salvo per un breve passaggio di una perturbazione tra il 21 e il 22 che porta deboli precipitazioni nevose oltre i 1000 m. Marzo si chiude con l'arrivo di una nuova perturbazione il giorno 30 e precipitazioni nevose oltre i 1000 m: cadono circa 30 cm un po' su tutto il territorio montano.

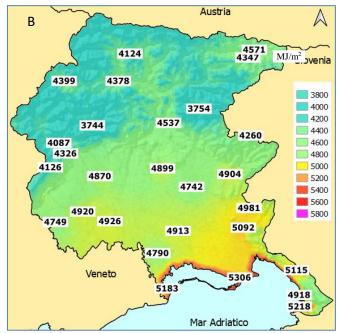
In aprile il manto nevoso è ormai entrato nella fase primaverile e cicli di fusione durante il giorno si alternano alle gelate notturne favorite dalle notti serene. I primi giorni del mese sono caratterizzati da temperature basse e estese gelate notturne nei fondivalle. Non vi sono nuove precipitazioni fino a fine mese, quando il 29 e il 30 aprile si hanno delle precipitazioni nevose solo oltre i 1900 m che imbiancano solo le zone sommitali delle nostre maggiori montagne.

Le favorevoli condizioni del manto nevoso hanno avuto delle dirette conseguenze anche sull'andamento degli incidenti da valanga che sono stati estremamente bassi, infatti è stato registrato un solo incidente da valanga dalle conseguenze irrilevanti. Va ricordato comunque che il basso numero di incidenti, oltre che al buon andamento strutturale del manto nevoso è dovuto anche al confinamento per il COVID-19 che dal mese di marzo e fino a fine stagione ha costretto tutti a casa. Rilevante è risultato invece, prima del confinamento per COVID-19 il numero di incidenti dovuti a scivolamento sul ghiaccio.

Liberamente estratto da un resoconto per AINEVA di Daniele Moro Struttura Stabile Centrale per l'attività di prevenzione del rischio da valanga pagina - 9 13/2020 Meteo.FVG REPORT

# La radiazione globale





Radiazione annua 2010-2019.

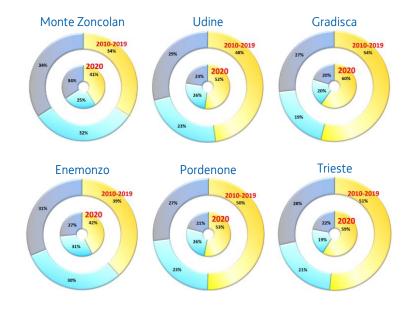
La radiazione solare cumulata annuale nel 2020 (A), espressa in MJ/m², è risultata superiore rispetto alla radiazione media del decennio precedente (B) per quanto riguarda la costa e la bassa pianura. L'anomalia, espressa in termini percentuali, ha toccato valori massimi positivi del 10-12 %. In genere sui monti si sono registrati valori in linea o più bassi rispetto la media del decennio precedente.

# Lo stato del cielo

In modo simile alla radiazione globale anche la percentuale del numero di giorni con cielo sereno o poco nuvoloso, nelle località di pianura analizzate, è risultata più alta rispetto ai dati medi degli ultimi 10 anni.

Al contrario in montagna (Monte Zoncolan –Enemonzo), i giorni con cielo sereno o poco nuvoloso sono risultati in linea o di poco inferiori rispetto ai dati medi.

- sereno poco nuvoloso
- variabile nuvoloso
- molto nuvoloso coperto



# Legenda

Significato dei colori nella tabella della temperatura;

nuovo massimo/
minimo

valori compresi tra il
10° e il 90° percentile

valori inferiori al
10°percentile

valori superiori al
90°percentile

se la serie di dati è inferiore a 10 anni

Nella tabella delle precipitazioni in rosso è indicato il valore massimo della serie, in blu il minimo

(\*) Dati parziali. Dove possibile le serie con dati mancanti sono state ricostruite [1] Giorno di gelo: Tmin ≤0°C

[2] Giorno di ghiaccio:  $Tmax \le 0 \, {}^{\circ}C$ 

[3] Giorno caldo:  $Tmax \ge 30 \, ^{\circ}C$ 

[4] Notte calda: Tmin  $\geq$  20 °C

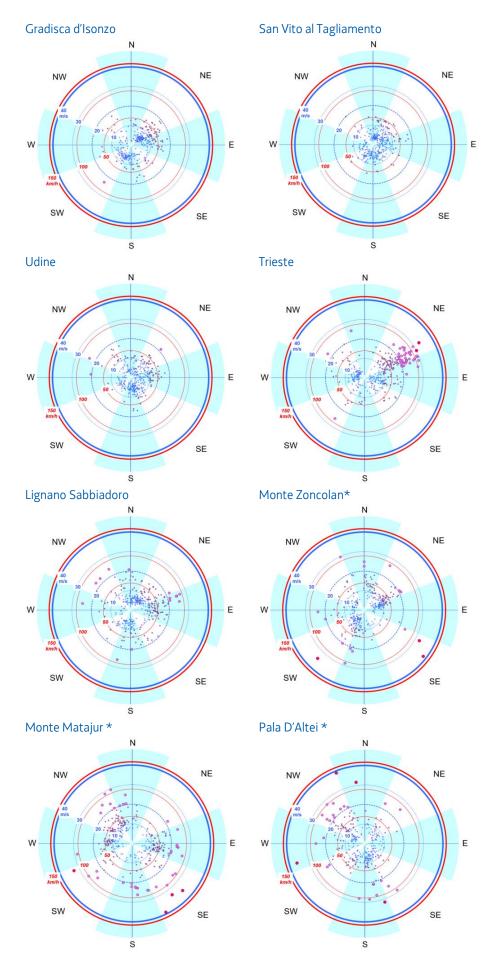
[5] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia

[6] Pioggia - Confronto con le serie storiche OSMER degli anni 2010-2019 (dato mancante se serie dati < 10anni)

[7] Dati di neve forniti da Ufficio Neve e Valanghe della Regione Friuli Venezia Giulia

### Il vento

### Raffica massima giornaliera (m/s e km/h)



Numero giorni con raffica massima compresa nell'intervallo e percentuale sul totale dei giorni

	0-10 m/s (0-36 km/h)	10-20 m/s (36-72 km/h)	20-30 m/s (72-108 km/h)	30-40 m/s (108-144 km/h)	>40 m/s (>144 km/h)	Totale giorni con dati
Gradisca d'Isonzo	+ 271 74%	94 26%	1 0%	0%	0%	366
San Vito al Tagliamento	310 85%	56 15%	0%	0%	0%	366
Udine	298 82%	66 18%	1 0%	0%	0%	365
Trieste	184 50%	137 37%	44 12%	1 0%	0%	366
Lignano Sabbiadoro	218 60%	135 37%	13 4%	0%	0%	366
Monte * Zoncolan	218 61%	122 34%	13 4%	3 1%	0%	356
Monte * Matajur	120 34%	192 55%	35 10%	4 1%	0%	351
Pala * D'Altei	209 62%	97 29%	26 8%	4 1%	0%	336

<sup>\*</sup> dati non completi

A livello regionale si sono contate 22 giornate in cui, in una o in più stazioni sinottiche della rete meteorologica, si sono registrate delle raffiche di vento superiori alla soglia di 100 km/h.

Almeno 13 di questi episodi sono stati misurati in stazioni di quota (Monte Matajur, Pala d'Altei, Monte Lussari, Monte Zoncolan) per ingressi di flussi intensi da nord–ovest, dai quadranti meridionali e più raramente invece da est.

Le raffiche di vento più forti si sono verificate in concomitanza con le intense piogge di flusso dell'inizio di dicembre: il 5 sul Monte Zoncolan si sono toccati i 138 km/h.

A fondovalle vale la pena ricordare l'importante l'episodio misurato il 26 febbraio a San Pietro al Natisone, in seguito a fenomeni temporaleschi decisamente fuori stagione, con raffiche provenienti da nord-ovest.

Infine, a Trieste, 8 misurazioni con massime giornaliere sopra i 100 Km/h sono legate a episodi di Bora, registrati per lo più nel mese di marzo. La velocità massima annuale raggiunta dal vento simbolo del capoluogo regionale, è stata registrata il 26 marzo, quando sulla stazione di molo fratelli Bandiera si sono sfiorati i 120 km/h.